Nº 154 -2023-DG-INSN

RESOLUCIÓN DIRECTORAL

Lima, 13 de Jumio

del 2023



Visto, el expediente con Registro DG-9310-2023, que contiene el memorando N° 185-DEIDADT-INSN/2023 mediante el cual se adjunta el Documento Técnico: "MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO", elaborada por el Servicio de Radiodiagnóstico.

CONSIDERANDO:

Que, los numerales II y VI del Título Preliminar de la Ley Nº 26842, Ley General de Salud, se establecen que la protección de la salud es de interés público y por tanto es responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla;

Que, los literales c) y d) del Artículo 12° del Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Salud del Niño, aprobado por Resolución Ministerial N° 083-2010/MINSA, contemplan dentro de las funciones de la Oficina de Gestión de la Calidad el de implementar las normas, estrategias, metodologías e instrumentos de la calidad para la implementación del Sistema de Gestión de la Calidad, y asesorar en la formulación de normas, guías de atención y procedimientos de atención al paciente;



Que, mediante memorando N° 185-DEIDADT-INSN/2023, la Dirección Ejecutiva de Investigación, Docencia en Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento remite a la Oficina de Gestión de la Calidad el Documento Técnico: "MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO", elaborado por el Servicio de Radiodiagnóstico.

Que, con memorando N° 308-2023-DG/INSN, de fecha 01 de junio del 2023, la Dirección General aprueba el Documento Técnico: "MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO", elaborada por el Servicio de Radiodiagnóstico; y autoriza la elaboración de la resolución correspondiente;



Con la opinión favorable de la Dirección General, la Oficina de Gestión de la Calidad, Dirección Ejecutiva de Investigación, Docencia en Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento y la Visación de la Oficina de Asesoría Jurídica del Instituto Nacional de Salud del Niño, y;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 26842, Ley General de Salud, y el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Salud del Niño, aprobado con Resolución Ministerial N° 083-2010/MINSA;

SE RESUELVE:



Artículo 1°.- Aprobar el Documento Técnico: "MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO", que consta de 138 páginas, elaborado por el Servicio de Radiodiagnóstico del Instituto Nacional de Salud del Niño.

Artículo 2º.- Encargar a la Oficina de Estadística e Informática, la publicación del Documento Técnico: "MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO", en la página web Institucional.

Registrese, Comuniquese y Publiquese.



MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

M.C. JAIME AMADEO TASAYCO MUNOZ DIRECTOR GENERAL (e) C.M.P. 18873 - R.N.E. 034554

JATM/REK **DISTRIBUCIÓN**

() DG

) DA) DEIDADT

) DEIDADIXI

) OEI

) OAJ

) OGC



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO

SERVICIO DE RADIODIAGNOSTICO

MAYO - 2023

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO

Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes

CMP 39715 RNE: 23307

INDICE

1.INTRODUCCIÓN:
2. FINALIDAD :
3. OBJETIVOS: 8
A.OBJETIVOS GENERALES 8
B.OBJETIVOS ESPECIFICOS
4.ÁMBITO DE APLICACIÓN: 8
5. BASE LEGAL:8
6. CONTENIDO 9
6.1. NOMBRE DE LOS PROCEDIMIENTOS A ESTANDARIZAR:
6.2. CONSIDERACIONES GENERALES: 11
6.2.1. POBLACIÓN OBJETIVO:
6.2.2. PERSONAL QUE INTERVIENE: 11
6.2.3. MATERIAL:
6.2.4. ASPECTOS TÉCNICOS CONCEPTUALES:
6.2.5. DEFINICIONES OPERATIVAS15
6.3. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS:
ESTUDIOS RADIOGRAFICOS DEL ESQUELETO AXIAL
6.3.1. "RADIOGRAFÍA DE CRÁNEO, INCIDENCIA FRONTAL Y LATERAL". CPMS 70260
6.3.2. "RADIOGRAFÍA DE HUESOS FACIALES, MÍNIMO DOS INCIDENCIAS". CPMS 7015020
6.3.3. "RADIOGRAFÍA DE HUESOS NASALES, INCIDENCIA WATERS Y LATERAL" CPMS: 7016022
6.3.4. "RADIOGRAFÍA DE SENOS PARANASALES, INCIDENCIA WATERS CADWELL, LATERAL" .CPMS: 7022024
6.3.5. "RADIOGRAFÍA DE CAVUM, BOCA ABIERTA Y BOCA CERRADA "CPMS 70360.0125
6.3.6. "RADIOGRAFÍA DE ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR, BOCA ABIERTA Y BOCA CERRADA UNILATERAL".CPMS: 7032828
6.3.7. "RADIOGRAFÍA DE ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR, BOCA ABIERTA Y BOCA CERRADA BILATERAL".CPMS: 7033030
6.3.8. "RADIOGRAFÍA DE ORBITAS MÍNIMO DOS".CPMS: 7020032

6.3.9. "RADIOGRAFÍA DE MAXILAR INFERIOR, COMPLETO" .CPMS: 70110 34
6.3.10. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA CERVICAL, SELECTIVA C2, UNA INCIDENCIA".CPMS: 7020036
6.3.11. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA CERVICAL, SELECTIVA C2, MÍNIMO DOS VISTAS".CPMS: 7020038
6.3.12. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA CERVICAL, FUNCIONALES DOS INCIDENCIAS".CPMS: 72040.0240
6.3.13.RADIOGRAFÍA DE COLUMNA CERVICAL, OBLICUAS CPMS: 72040.0242
6.3.14."RADIOGRAFÍA DE COLUMNA VERTEBRAL FRONTAL Y LATERAL" CPMS: 7201043
6.3.15. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA TORÁCICA FRONTAL Y LATERAL " .CPMS: 7207044
6.3.16. "RADIOGRAFÍA COLUMNA LUMBOSACRA FRONTAL Y LATERAL".CPMS: 7206745
6.3.17. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA LUMBOSACRA, OBLICUAS Y/O FUNCIONALES " .CPMS: 72068
6.3.18. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA TOTAL ESTUDIO DE ESCOLIOSIS, INCLUYENDO ESTUDIOS EN POSICIÓN SUPINA Y ERGUIDA, OTRA DENOMINACIÓN ES ESPINOGRAMA". CPMS: 7209048
6.3.19. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA TOTAL FRONTAL LATERAL. (CON INCLINACIÓN LATERAL DERECHA E IZQUIERDA)". CPMS: 72090
6.3.20. RADIOGRAFÍA DE SACRO Y CÓCCIX, FRONTAL Y LATERAL 50
6.3.21. "RADIOGRAFÍA DE PELVIS; INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR POSICIÓN DE VON ROSEN Y LOWENSTEIN" .CPMS: 7209051
6.3.22. "RADIOGRAFÍA DE CADERA BILATERAL COMPLETA, ANTEROPOSTERIOR Y OBLICUAS". CPMS: 7209053
6.3.23.RADIOGRAFÍA DE CADERA UNILATERAL COMPLETA, ANTEROPOSTERIOR. CPMS: 3510
6.3.24. "RADIOGRAFÍA DE ARTICULACIONES SACROILÍACAS; HASTA TRES INCIDENCIAS". CPMS:72200
6.3.25. "RADIOGRAFÍA DE FÉMUR FRONTAL Y LATERAL" CPMS: 7355058
6.3.26. "RADIOGRAFÍA DE RODILLA UNILATERAL, INCIDENCIA FRONTAL Y LATERAL" CPMS 73550



6.3.27.	"RADIOGRAFÍA ANTEROPOSTE CPMS: 73550	RIOR		Y	•		LATERA	L"
6.3.28.	"RADIOGRAFÍA	DE ROT	ULA, MÍNIN	10 DOS II	NCIDENC	A". CPMS	S: 73567 6	32
6.3.29.	"RADIOGRAFÍA LATERAL".CPM		•					
6.3.30.	"RADIOGRAFÍA	DE TOB	ILLO FRON	TAL Y LA	TERAL".C	PMS: 736	§506	34
6.3.31.	"RADIOGRAFÍA 73650							
6.3.32.	"RADIOGRAFÍA 73592							
6.3.33.	"RADIOGRAFÍA CPMS:73092							
6.3.34	"RADIOGRAFÍA LATERAL)"						CPMS: 7303	30
6.3.35	."RADIOGRAFÍA							
6.3.36	."RADIOGRAFÍA	DE ESC	APULA, MÍI	NIMO DO	S VISITAS	".CPMS:	73010 7	73
6.3.37	."RADIOGRAFÍA 73050							
6.3.38	."RADIOGRAFÍA	DE CLA	VÍCULA, MÍ	NIMO DC	S VISTAS	3".CPMS:7	73000 7	7
6.3.39	."RADIOGRAFÍA	DE COD	O FRONTA	L Y LATE	ERAL".CPN	ЛS:73060	7	78
6.3.40	."RADIOGRAFÍA CPMS: 73090							
6.3.41	"RADIOGRAFÍA CPMS: 73110							
6.3.42	."RADIOGRAFÍA	DE MUÑ	IECA FROM	NTAL Y LA	ATERAL".C	CPMS: 73	1008	31
6.3.43	."RADIOGRAFÍA CPMS: 73120							
6.3.44	."RADIOGRAFÍA	DE MAN	IO, EDAD Ć	SEA (FR	ONTAL)".0	CPMS: 73	131 8	33
6.3.45	"RADIOGRAFÍA"CPMS:77072							
6.3.46	."RADIOGRAFÍA	DE PIE	(FRONTAL	Y LATER	AL) " .CPN	/IS:72260	8	35
6.3.47	."RADIOGRAFÍA						CPMS: 7363	
6.3.48	"RADIOGRAFÍA" CPMS:73660							



DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO. VERS. VOL1

6.3.49	. RADIOGR. CPMS:							
6.3.50	."RADIOGR. APENDICU 77075	II A 🗀 🗤				•		CDMC.
6.3.51	.RADIOGRA GRAMA) 77076							CPMS:
6.3.52	."RADIOGR							
6.3.53	"RADI CPMS:							
6.3.54	."RADIOGR							
6.3.55	"RADIOGR CPMS: 74	AFÍA 00	DE	AB	DOMEN	AN ⁻	TEROPOS	STERIOR" 95
6.3.56	."RADIOGR .CPMS:					•		
6.3.57	."RADIOGR	AFÍA DE .	ABDOME	N DE PIE	Y DE DE	CÚBITO ".	CPMS: 74	020 98
6.3.58	RADIOGRA CPMS: 736							
6.3.59	."EXAMEN I	RADIOLÓ	GICO DE	CISTOG	RAFÍA" .C	PMS: 74	430	101
6.3.60	."EXAMEN 7477501							
6.3.61	."EXAMEN							
6.3.62	."EXAMEN 74220	RADIOL	ÓGICO	DE ESĆ	FAGO O	ESOFA	GOGRAM	A".CPMS:
6.3.63	."EXAMEN	RADIOLĆ	GICO DE	DEGLUT	ГOGRAMA	.".CPMS:7	4230	109
6.3.64	."EXAMEN	RADIOLĆ	GICO DE	ESTÓM	AGO Y DU	ODENO".	CPMS: 7	4230 . 111
6.3.65	." EXAMEN	RADIOLO	ÓGICO DE	E TRÁNS	ITO INTES	STINAL". C	PMS: 74	250 114
6.3.66	."EXAMEN	RADIOLĆ	GICO DE	COLON	CONTRAS	STADO". C	PMS: 74	270 116
6.3.67	"."EXAMEN	DE COLC	STOGRA	MA".CPN	1S:74270			118
6.3.68	S."EXAMEN CPMS: 74							
6.3.69	."URETROC	CISTOGR	AFIA COI	N MICCIĆ	N". CPMS	: 74455.		122
6.3.70	."FISTULO	GRAFIA".	CPMS: 7	6080			•	124

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Biagnóstico por imagenes
CMP 39715 - RNE: 23307

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO.VERS. VOL1

7. ANEXOS

8	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	135
	7.6 INSUMOS, EQUIPOS BIOMEDICOS Y/O MEDICAMENTOS UTILIZADOS.	133
	7.5 DECLARACION DE CONFLICTOS DE INTERESES	132
	7.4 PARTICIPANTES DE LA GUIA TECNICA	130
	7.3 FICHA DE NOTIFICACION DE INCIDENTES Y EVENTOS ADVERSOS	129
	7.2. ESTRUCTURA DE COSTOS	128
	7.1. CONSENTIMIENTO INFORMADO	126

6

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Depart mento de Jrivestigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
CMP: 39715 - RNE: 23307

1. INTRODUCCIÓN:

Desde los albores de la humanidad el ser humano ha pretendido dominar su entorno y en su incesante búsqueda de la razón lógica de los problemas que se le presentaron, intentó de dar una explicación a lo desconocido, quizás aplicando un pensamiento mágico religioso que luego evolucionó a un pensamiento lógico analítico. Con ello se pudo enunciar una serie de teorías que sirvieron de base a la explicación de algún fenómeno o a la invención de alguna **máquina** o sistema que pudiera satisfacer las necesidades que el hombre presentaba. Para ello se debía seguir un ordenamiento de la información a fin de protocolizarlo.

La medicina desde su existencia se ampara en otras ciencias fácticas como formales y con el advenimiento de la tecnología se interrelaciona con ella, generando un asidero adecuado para dar explicación a las diversas presunciones diagnósticas que se le presenten, siguiendo el método científico y teniendo como apoyo a la radiología para demostrar alguna patología existente.

El presente manual describe todos los protocolos empleados en el servicio de diagnóstico por imágenes del Instituto nacional de salud del niño. Cabe mencionar que los pacientes atendidos en este nosocomio, siendo de género variado y estrato etario, desde los 0 a 17 años, siendo muy variada la patología encontrada. Se cuenta con un personal encargado de las tomas radiográficas que son licenciados en tecnología médica, así como médicos radiólogos encargados del diagnóstico por imágenes equipos de última generación ,empleando equipos de radiología digital directa tanto como estacionarios ,ubicados en salas destinadas a la recolección de las diversas incidencias radiográficas o equipos radiográficos rodales portátiles que son llevados los diversos pisos para efectuar la exposición radiográficas a los pacientes pediátricos que se encuentren hospitalizados.

Se hará una descripción de los protocolos empleados en radiodiagnóstico y exámenes especiales dando una especial consideración a los referentes anatómicos, incidencias mayormente solicitadas en el servicio, así como estructuras anatómicas a proteger, siguiendo los parámetros de radio protección normadas por el IPEN (Instituto peruano de energía nuclear) y organismos internacionales de radioprotección.

Cabe destacar que para la descripción protocolar en radiodiagnóstico se clasificara al sistema óseo en esqueleto axial, que comprende todas las estructuras anatómicas del eje óseo como cráneo, columna vertebral, parrilla costal, esternón y segmento óseo sacro coxígeo y el esqueleto apendicular que abarca las estructuras, como son la conformación ósea del miembro superior e inferior y cintura escapular y pélvica.

Se ha determinado la relación entre los exámenes radiográficos simples y especiales con los códigos de procedimientos estandarizados para que se ubiquen en la estructura de costos.

MINISTERIO DE SALUD STITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑ

MC. MAGNO LAUREN DE ALONIO efe del Departamento de Investigación Docer y Atención de Diagnostico por Inágenes y Atención 3975 - RNE: 23307 Se hará referencia a los equipos empleados en el servicio de diagnóstico por imágenes. Así como el mobiliario de protección radiológico empleado como mandiles, collarines de plomo y protectores gonadales.

2. FINALIDAD:

Determinar los lineamientos en la ejecución de los estudios radiográficos del servicio de radiodiagnóstico del Departamento de diagnóstico por imágenes del INSN- Breña, a fin de promover la estandarización en la realización de dichos exámenes, cumpliendo con las normas de calidad de nuestra institución.

3. OBJETIVOS:

A. OBJETIVOS GENERALES

> Describir los procesos, técnicas y normas empleadas en los diferentes exámenes radiográficos, tanto para exámenes radiográficos convencionales y contrastados, para lograr el trabajo en equipo entre el personal de salud, involucrados en dichos estudios.

B. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- > Determinar procedimientos previos que son necesarios para efectuar los exámenes radiológicos en general.
 - Describir los diversos procedimientos a emplear para la obtención, selección y almacenamiento de las imágenes.
- Proporcionar al personal de salud como administrativo las condiciones necesarias para determinar sus funciones en las diferentes áreas que contribuyan a la realización de los exámenes radiográficos convencionales y contrastados.
- Fomentar las medidas de protección radiológica en los diferentes exámenes radiográficos, mediante el empleo de los principios fundamentales de protección radiológica, como son Justificación, Optimización, Limitación de dosis. Como es el empleo de barreras y utensilios de radioprotección.

4.ÁMBITO DE APLICACIÓN:

La presente guía técnica es de aplicación, en los servicios asistenciales del servicio de radiodiagnóstico del Instituto Nacional de Salud del niño –Breña.

5. BASE LEGAL:

1. La ley 28028, ley de regulacion de fuentes de radiaciones ionizantes , Ministerio de energia y minas - 2003.

8

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Iprestigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes

- 2. Ordenanza Regional n: 021-2006-CR/RRL -creacion del IREN Norte.
- 3. D.S. N009-97-FM.Reglamento de Seguridad Radiologica.
- 4. D.S.N024-2001-SA.Reglamento del trabajo medico.
- 5. Ley 28456, ley del trabajo profesional en salud del Tecnologo Medico.
- 6. Norma Tecnica IR 003-2001, Requisitos de proteccion Radiologica en diagnostico Medico del IPEN (Instituto Peruano de Energia Nuclear).
- 7. Requisitos Tecnicos y Administrativos para los servicios de dosimetria personal de radiacion externa. Norma de seguridad Radiologica.PR 002.2011 IPEN (0970672011)
- 8. Resolucion Ministerial N.526-2011 /MINSA; que aprueba las normas para la elaboración de documentos normativos del Ministerio de Salud.
- Ley N:28020,Ley de Regulacion el Uso de Fuentes de Radiacion Ionizante. Decreto supremo N 39-2008-EM.
- 10. Resolucion Ministerial N:826-2021MINSA. Normas para la elaboracion de Documentos Normativos del Ministerio de Salud.
- 11. .Resolucion Directoral N:178-2018 -INSN.

6. CONTENIDO

6.1. NOMBRE DE LOS PROCEDIMIENTOS A ESTANDARIZAR:

PROCEDIMIENTO	Código CPMS
Radiografía de cráneo, incidencia frontal y lateral	70260
Radiografía de Huesos nasales, incidencia Waters y lateral.	70160
Radiografía de Senos Paranasales, incidencia Waters, Cadwell	70220
Radiografía de cavum, boca abierta y boca cerrada	7410.01
Radiografía de articulación temporomandibular, boca abierta y cerrada unilateral	70328
Radiografía de articulación temporomandibular, boca abierta y boca cerrada bilateral	70330
Radiografía de orbitas, mínimo dos incidencias	70200
Radiografía de Columna Cervical, selectiva C2, mínimo dos vistas	72040.04
Radiografía de Columna Cervical, funcionales dos incidencias	72040.02
Radiografía de Columna Cervical, oblicuas	72040.03
Radiografía de columna vertebral frontal y lateral	72010

MINISTERIO DE SALUD STITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atención de Diagnostico por Imágenes y Atención de Diagnostico por Imágenes

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO. VERS. VOL1

Radiografía de Columna torácica frontal y lateral	72070
Radiografía Columna lumbosacra frontal y lateral	72067
Radiografía de Columna lumbosacra, oblicuas y/o funcionales	72068
Radiografía de columna vertebral frontal y lateral	72010
Radiografía de columna total de pie frontal y lateral	72069
Radiografía de columna total estudio de escoliosis, incluyendo estudios en posición supina y erguida	72090
Radiografía de columna total frontal y lateral (con inclinación lateral derecha e izquierda)	72080
Radiografía de Sacro y Cóccix, frontal y lateral	72202
Radiografía de pelvis; incidencia anteroposterior, de Von rosen y Lowenstein	72190
Radiografía de pelvis; incidencia anteroposterior y lateral	72170
Radiografía de cadera bilateral completa, anteroposterior y oblicuas	73520
Radiografía de cadera unilateral completa, anteroposterior y oblicuas	3510
Radiografía de fémur frontal y lateral	73550
Radiografía de rodilla bilateral, posición de pie, incidencia anteroposterior y lateral	73565
Radiografía de rodilla unilateral, incidencia frontal y lateral	3560
Radiografía de rodilla bilateral, incidencia frontal y lateral de cada lado	73562
Radiografía de calcáneo o talón frontal y lateral	73650
Radiografía de tobillo frontal y lateral	73600
Radiografía de extremidades inferiores, lactante	73592
Radiografía de tibia y peroné frontal y lateral	73590
Radiografía de abdomen de pie de decúbito	74020
Radiografía de extremidad superior lactante	73092
Radiografía Hombro completo (rotación interna, externa y lateral)	73030
Radiografía de hombro frontal y lateral	73020
Radiografía de escapula, mínimo dos visitas	73010
Radiografía de clavícula, mínimo dos vistas	73000
Radiografía de humero frontal y lateral	73060
Radiografía de codo frontal y lateral	73060
Radiografía de antebrazo frontal y lateral	73090
Radiografía de muñeca completa, tres incidencias	73110
Radiografía de muñeca frontal y lateral	73100
Radiografía de mano, incidencia anteroposterior y oblicua	73120
Radiografía de articulaciones acromio claviculares	73050
Radiografía de abdomen anteroposterior	74000
Radiografía de abdomen anteroposterior y tangencial	74020
Radiografía de tórax frontal	71010
Radiografía de tórax frontal y lateral	71020
Radiografía de tórax frontal, portátil	71010.01
Radiografía de articulaciones esternoclaviculares	71130

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO AVRENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atenciar al Diagnóstico por Imágenes
CMP 39715 - RNE: 23307

Radiografía de maxilar inferior completo.	70110
Radiografía de esternón, mínimo dos vistas	71120
Radiografía de survey óseo completo de lactante (Bebegrama)	77076
Radiografía de survey óseo completo (esqueleto axial y apendicular)	77075
Radiografía de huesos faciales, mínimo dos incidencias	70150
Radiografía de medición de miembros inferiores	73667
Examen radiológico de esófago	74220
Examen radiológico de degluto grama	74230
Examen radiológico de estómago y duodeno	74249
Examen radiológico de tránsito intestinal	74250
Examen radiológico de colostograma	74247.01
Examen radiológico de colon contrastado	74270
Examen radiológico de urografía excretoria	74400
Examen radiológico de cistografía	74430
Examen radiológico de uretrocistografia retrograda	74450
Examen radiológico de uretrocistografia con micción	74455
Examen radiológico de genitograma o vaginograma	7427.03
Examen radiológico de Fistulografía	76080
Radiografía de mano, edad ósea (frontal)	73131
Radiografía de rotula, mínimo dos incidencias	73567
Radiografía tibia y peroné frontal y lateral	73600
Radiografía de edad ósea de tobillo (método de Bilbao)	77072
Radiografía de articulaciones sacroilíacas; hasta tres incidencias	72200
Radiografía de pie frontal y lateral	73620
Radiografía de pie completo, mínimo de tres vistas	73630
Radiografía de dedos de los pies, mínimo de dos vistas	73660

6.2. CONSIDERACIONES GENERALES:

6.2.1. POBLACIÓN OBJETIVO:

Pacientes pediátricos de 0 a 17años (neonatos, niños, púberes y adolescentes), cuya condición es que pertenecen al SIS (Sistema integral de Salud), pacientes particulares o por accidente de tránsito tienen cobertura por el SOAT.

6.2.2. PERSONAL QUE INTERVIENE:

- ➤ Médico Radiólogo.
- ➤ Tecnólogo Medico.
- > Personal de enfermería.

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑI

MC. MAGNO LAURENTE PALOMIN
Jefe del Departamento de Investigación Doceno
y Atención al Desgnóstico por Imágenes

> Personal administrativo.

6.2.3. MATERIAL:

1. Equipos Biomédicos:

- > Equipos de Rayos X estacionarios digital directo.
- > Equipos de Rayos X portátiles digitales directo.
- > Equipos de rayos X estacionarios digital directo con fluoroscopia.
- > Estativo con regla para la mensuración de miembros inferiores y columna total.
- > Lámpara sialitica.

2. Insumos médicos: Equipo de Protección personal (EPP)

- > Mascarilla simple KN95
- > Mascarilla simple
- > Guantes
- Gorro quirúrgico
- Botas descartables para la protección personal.

3. Productos farmacéuticos:

3.1. Para exámenes radiológicos simples:

- > Alcohol medicinal al 70%
- Alcohol gel

3.2. Para exámenes radiológicos Especiales.

- > Medio de contraste yodado (lotalamato de meglumina).
- Medio de contraste no yodado (Sulfato de bario).
- Solución de Cloruro de sodio al 9%.
- > Solución de Yodopovidona en espuma.
- Maleato de Clorfenamina 10 mg en ampolla.
- Gasa
- > Algodón.
- Abocath N: 22.
- Llave triple vía
- Jeringa descartable de 10cc.
- Jeringa descartable de 20cc.
- Jeringa descartable de 50cc.
- Sonda de alimentación.
- Sonda Foley.

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

> Esparadrapo.

4. Protectores de Radiación ionizantes

- > Mandil plomado
- Collarín plomado
- > Lentes plomados
- Protectores gonadales para pacientes.

6.2.4. ASPECTOS TÉCNICOS CONCEPTUALES:

A. PROCEDIMIENTOS DE EXAMENES SIMPLES

Los procedimientos radiográficos de exámenes simples son pruebas breves e imperceptibles que generan imágenes de la configuración interna del organismo, utilizando los haces de rayos x producidos por equipos que generan radiaciones ionizantes, que a traviesan los diversos estratos tisulares y absorben radiación de acuerdo a su densidad y composición orgánica. (1)

El principal objetivo de obtener imágenes radiográficas es el conocimiento de la anatomía y fisiología corporal de los pacientes expuestos a las radiaciones ionizantes. (2)

Para dicho efecto se obtiene imágenes de alta calidad, pero con baja dosis de radiación ionizante para el paciente, utilizando 3 principios básicos como son:

- 1) El equipo de rayos X, encargado de la génesis de la radiación y por ende la obtención de la imagen.
- 2) El propio paciente, objeto de la imagen y filtro de la radiación, encargado del modo de filtrar la radiación (absorción diferencial) y la cantidad energía que sobre él depositará la radiación (dosis absorbida), potencial fuente de daños celulares.
- 3) El receptor de imagen, encargado de formar la imagen de óptima calidad. (3) Para los estudios radiológicos de exámenes simples se utiliza una técnica radiográfica que es la combinación de una serie de factores que se usan para exponer una región anatómica con el objetivo de producir una radiografía de alta calidad.

Dichos factores son: en relación al paciente, la calidad de imagen radiográfica y de técnica de exposición a las radiaciones ionizantes. (4)

La utilidad del uso de las radiografías simples Para el diagnostico se debe al poder de penetración de las radiaciones ionizantes, debido a que estos al ser disparados por el tubo de rayos x van hacia un panel plano y se atenúan à medida que van

13

MINISTERIO DE SALUD NSTITUTO NACIONAJO DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstico por Imágenes CMP. 39718 - RNE: 23307 atravesando el cuerpo del paciente, aquí es importante el proceso de absorción y dispersión. En la medida que interfiere diversas estructuras entre la placa o panel plano y el tubo de rayos x, logran impactar menos en la placa, formando así una imagen radiopaca. De manera antagónica si deja pasar más radiación electromagnética se formará una imagen radiolucida. (5)

Dentro de los estudios radiológicos de exámenes simples tenemos: los estudios radiográficos convencionales, actualmente se utiliza la Radiología Digital. Los primeros sistemas de radiología digital, consistieron en escanear las placas radiográficas convencionales denominadas analógicas y digitalizar la señal utilizando un convertidor analógico digital. (6)

La fuente de radiación utilizados en las radiografías simples como en otros exámenes especiales, pueden producir efectos adversos ante su exposición, tanto al personal de salud como a los pacientes, dichos efectos se clasifican como efectos no estocásticos o deterministas y estocásticos. Los no estocásticos sólo se producen cuando la dosis alcanza un valor umbral determinado, su afectación depende de la dosis recibida y su aparición es inmediata (ejemplo radio dermitis, cataratas) y los efectos estocásticos no precisan umbral, la probabilidad de que aparezcan aumenta con la dosis y suelen ser graves y de aparición tardía (ejemplo cáncer radio inducido). (7)

B. PROCEDIMIENTOS RADIOLOGICOS EN EXAMENES ESPECIALES

Con el advenimiento de la radiología y la aplicación de su fundamento físico se fueron dando una serie de descubrimientos y una de ellos es la radiología contrastada empleando fluoroscopia, la cual es una prueba que se basa en el uso de radiología convencional (RX) y medios de contraste que serán perceptibles a la exposición radiológica. Es una técnica radiológica convencional en la cual se necesita un equipo con fluoroscopia y la utilización de un medio de contraste, es decir, una sustancia como el sulfato de bario o yodo que es opaca a la radiación (8)

Dichos medios de contraste son compuestos químicos constituidos por moléculas que, al ingresar a la circulación sistémica, elevan la densidad de los vasos y estratos tisulares, permitiendo la diferenciación con las estructuras adyacentes. (9)

La sustancia de contraste empleada en los estudios radiológicos en exámenes especiales es aquella sustancia o combinación con otras sustancias que tiene la propiedad, de que cuando son introducidas al organismo permiten la visualización, mediante la opacificación de estructuras anatómicas tanto normales como patológicas, además de evaluar la perfusión y diferenciación de las interfases o distintas densidades entre los estratos tisulares (10)

El medio de contraste ideal es aquel que logra la mayor concentración en los tejidos con la menor posibilidad de efectos adversos. (11)

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Iprestigación Docencia
y Atención al Diagnéstico por Imágenes
CMP: 3976 - RNE: 23307

6.2.5. DEFINICIONES OPERATIVAS

1. CISTOGRAFIA

Es el procedimiento radiológico que consiste en la utilización de agentes de contraste que o pacifican el tracto urinario a través de la inserción de una sonda en donde son inyectadas, dicho estudio representa el método de diagnóstico inicial para muchas enfermedades del sistema urinario debido a su bajo costo, fácil acceso y gran exactitud (12)

La cistografía es un estudio detallado de la morfología de la vejiga y del tracto urinario través del cual se deja fluir el agente de contaste yodado hidrosoluble Cuando la vejiga está llena, se retira el catéter y se toman diversas incidencias para demostrar la presencia o no de patología morfológica o estructural. Los rayos X también se pueden tomar cuando la vejiga está vacía. El examen se realiza para determinar la causa de las infecciones y la presencia de tumores o cálculo (14)

2. COLOSTOGRAMA DISTAL

El colostograma distal a presión es un estudio diagnóstico que utiliza un equipo con fluoroscopia de rayos x y agentes de contraste muy importante en la planeación quirúrgica de la reparación definitiva del ano imperforado en un paciente que tiene una colostomía.

Esta prueba para el diagnóstico es importante antes de realizar una cirugía definitiva debido a que define la anatomía alterada y permite ubicar la localización de la fistula asociada entre zona rectal y el aparato genitourinario. (15)

3. CONSENTIMIENTO INFORMADO

El consentimiento informado es la institución, el proceso y el documento médico legal y bioético de mayor relevancia que deje constancia de la relación médico-paciente o prestador usuario de los servicios de salud.

4. DEGLUTOGRAMA

Un estudio de deglución es una prueba que muestra lo que ocurre en la faringe v el esófago cuando ingerimos material alimenticio. Para la adquisición de imágenes se utiliza tiempo real (radioscopia) y graba lo que sucede cuando el paciente ingiere la sustancia preparada con el medio de contraste, el médico y el tecnólogo medico observarán en una pantalla de video. (16)

5. FISTULOGRAFIA

El fistulograma o fistulografía es un examen radiológico que utiliza fluoroscopia y agentes de contraste necesario la evaluación de un pasaje anormal adentro del cuerpo denominado fístula que es captado por un equipo

15

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia

de rayos x especial que capta imágenes tanto en videofluoroscopia o imágenes radiográficas simples. (17)

6. FLUOROSCOPIA

Es una técnica de imagen usada en medicina para obtener imágenes en tiempo real usando rayos X de las estructuras internas de los pacientes mediante el uso de un fluoroscopio. En su forma más simple, un fluoroscopio consiste en una fuente de rayos X y una pantalla fluorescente entre las que se sitúa al paciente. Han tratado de mejorar el procedimiento reduciendo la cantidad de radiación a la que se somete el paciente y a la que se expone el técnico mediante técnicas quirúrgicas. (18)

7. GENITOGRAMA

También denominado vaginografia es la exploración radiológica de la vagina tras la inyección de un medio de contraste radiopaco. En casos de alteración de la morfología vaginal, la vaginografia es útil y confirma el diagnóstico, al realizar dicho procedimiento es necesario inyectar contraste teniendo cuidado de no cateterizar la uretra. (19)

8. MEDIOS DE CONTRASTE

Un agente de contraste es aquella sustancia o combinación con otras sustancias, que, al ingresar al organismo por diferentes vías, permiten mostrar y/ o pacificar estructuras anatómicas tanto normales o patológicas, que permiten evaluar la perfusión y distinguir las diversas interfaces o densidades tisulares para fines diagnostico o para el tratamiento respectivo. (20)

9. PACS

La sigla PACS significa Picture Archiving and Communication System, que se traduce en Sistema de Comunicación y Archivado de Imágenes. Es un sistema de almacenamiento de imágenes radiológicas recibida e interconectada entre los diferentes servicios médicos y radiológicos de un nosocomio. Las imágenes se agrupan en series y estas en estudios. (21)

10. PANEL PLANO

También denominado Flat panel, es un dispositivo que permite realizar una radiografía proporcionando una imagen digital radiológica al instante. En los detectores de conversión directa, los rayos x se convierten en una señal eléctrica (Tecnología de selenio amorfo). (22)

11. RADIOGRAFIA

El étimo de la palabra radiografía proviene de la voz latina radius cuyo significado es radio y del griego grafein, que significa grabar mediante los rayos x una superficie plana con una emulsión, imágenes que han sido traspasadas por las radiaciones ionizantes. Una radiografía es la fotografía de lo no evidente, la imagen negativa obtenida mediante la utilización de equipos de rayos x generadores de radiaciones ionizantes. (23)

MINISTERIO DE SALUD STITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jete del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstico por Imágenes CMP 39715 - RNE: 23307

12. RADIOLOGIA DIGITAL

Es un término utilizado para designar a la radiología que se encarga de obtener imágenes En formato digital utilizando un ordenador o un sistema que lo procesa y lo envía a un sistema de imágenes computarizadas almacenadas denominado PACS. (24)

13. RADIOGRAFIA CON MEDIOS DE CONTRASTE

Son aquellos exámenes radiológicos que utilizan sustancias químicas denominadas medios de contraste, el cual puede ser gas o agente químico hidrosoluble o liposoluble, que se inyecta en una cavidad orgánica o un vaso sanguíneo, la cual permite la visualización de estructuras que no son visibles o se ven deficientemente, para su ulterior diagnóstico. (25)

14. SURVEY OSEO

Es una técnica radiológica en la que se realizan múltiples radiografías de casi todos los huesos del cuerpo; dicho estudio tiene por objetivo el identificar alteraciones focales y difusas del esqueleto Es una herramienta útil que revela fracturas, tumores, enfermedades degenerativas. En el lactante se le denomina survey óseo completo de lactante Bebegrama o Babygrama, en niños mayores se le denomina Radiografía de survey óseo completo del esqueleto axial y apendicular y se requieren proyecciones postero anterior y lateral de columna cervical, columna torácica, columna lumbar, humero, fémur, proyección anteroposterior y lateral de cráneo y una Anteroposterior de Pelvis (26)

15. VAGINOGRAFIA

Véase en la definición de genitograma.

16. UROGRAFIA EXCRETORIA

La urografía excretoria es un procedimiento radiológico, importante para el estudio de la patología urológica y con la aparición del contraste yodado permitió la evaluación del sistema excretor, siendo las indicaciones numerosas, como La presencia de masa renales, infecciones del tracto urinario, seguimiento de la cirugía, malformaciones congénitas, etc. (27)

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑ

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por imágenes
CMB 32715 - RNF: 23307

6.3. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS:

ESTUDIOS RADIOGRAFICOS DEL ESQUELETO AXIAL:

6.3.	6.3.1. "RADIOGRAFÍA DE CRÁNEO, INCIDENCIA FRONTAL Y LATERAL".						
	CPMS: 70260						
	ACIÓN DEL EDIMIENTO:	TIEMPO: 7 minutos					
A. Activi Valora		1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.					
		2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.					
B. Prepa Mater		El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP), guantes y gorros de protección para la cabeza.					
C. Prepa Pacie		El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero, o y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores u objetos metálicos.					
D. Ejecu	ıción	El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. De acuerdo al tipo de incidencia solicitada por el médico tratante se procede a realizar los siguientes parámetros de posicionamiento:					
		1. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR (A.P): El rayo central se dirige hacia el nasion (Punto craneometrico que corresponde a la unión del hueso frontal con los propios de la nariz en la línea media) según un ángulo que lo haga pasar a lo largo del plano orbitomeatal. Tiempo: 1 minuto,					
		2. INCIDENCIA POSTEROANTERIOR (P.A): El rayo central se dirige en sentido craneal hasta que se forme un ángulo de 30					

MINISTERIO DE SALUD ISTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
par sons. ENER 2015.

	
	grados con el plano orbitomeatal, se dirigirá siguiendo la línea media y pasara a la mitad de la distancia entre los meatos auditivos externos. Tiempo: 1 minuto.
	 INCIDENCIA LATERAL DERECHA (L.D) O IZQUIERDA (L.I): El rayo vertical central se dirigirá a un punto situado a la mitad de distancia entre la glabela y la protuberancia occipital externa. Tiempo: 2 minutos. Se programan los protocolos del examen como los factores técnicos de exposición a las radiaciones, carpetas de adquisición de exámenes. Tiempo: 2 minutos. Se procede a irradiar la zona a explorar limitando el campo de exposición con el uso de colimadores propios del equipo de rayos x. tiempo 1 minuto. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo 1 minuto.
E. Precauciones	Mantener la inmovilidad del área a irradiar
	 Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente es infante que no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada si fuese mujer, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	1. Exploración general del cráneo, silla turca, suelo de la fosa hipofisaria, base del cráneo.
	2. Presencia de fracturas, malformaciones congénitas o anomalías morfológicas del cráneo.
	3. Presencia de catéteres o Válvulas
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALOU DEL NIÑI

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imagenes
CMP: 39715 - RNE: 23307

		CPMS: 70150
	DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	Tiempo:7 minutos
A.	Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. 2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
В.	Preparación Del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP), guantes y gorros de protección para la cabeza.
C.	Preparación Del Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro. Sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.
D.	Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA WATERS: El rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis en forma perpendicular a una línea que contiene la espina nasal anterior. Tiempo: 1
		 minuto. 2. INCIDENCIA LATERAL DERECHA: El rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis, a través de la estructura seleccionada. Tiempo:1 minuto. 3. INCIDENCIA LATERAL IZQUIERDA: 1
		El rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis, a través de la estructura seleccionada. Tiempo: 1 minutos 2. De acuerdo al tipo de incidencia solicitada por el médico tratante se procede a realizar los siguientes parámetros de posicionamiento. 4. Se programan los protocolos del examen como los factores técnicos de exposición a las radiaciones, carpetas de adquisición de exámenes. Tiempo: 2 minutos.

20

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departemento de Investigación Docencia y Atención at Diagnóstico por Imágenes CMP 39715 - RNE: 23307

MINISTERIO INSTITUTO NACIONAL

	 5. Se procede a irradiar la zona a explorar limitando el campo de exposición con el uso de colimadores propios del equipo de rayos x. Tiempo 1 minuto. 6. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo 1 minuto.
E. Precauciones	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar
	2. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.
	3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente es infante que no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada si fuese mujer, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Exploración general de los huesos faciales, senos Paranasales, asa cigomática, huesos que conforman la cavidad orbitaria.
	2. Presencia de fracturas, malformaciones congénitas o anomalías morfológicas de los huesos faciales.
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD NSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑ

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jete del Departamento de Investigación Docencia y Atención at Diagnómico por imágenes CMP: 39718 - RNE: 23307

	CPMS: 70160.
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos
A. Actividades De Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación Del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como EPP, guantes y gorros de protección para la cabeza.
C. Preparación Del Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.
D. Ejecución	El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto.
	 INCIDENCIA WATERS: El rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis en forma perpendicular a una línea que contiene la espina nasal anterior. Tiempo:1 minuto.
	 INCIDENCIA LATERAL DERECHA: Él rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis, a través de la estructura seleccionada. Tiempo:1 minuto.
	 INCIDENCIA LATERAL IZQUIERDA: Él rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis, a través de la estructura seleccionada. Tiempo: 2 minutos
	2.De acuerdo al tipo de incidencia solicitada por el médico tratante se procede a realizar los siguientes parámetros de posicionamiento:

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑI

22

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departanento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstico por Imagenes CMP 37715 - RNE: 23307

	 Se programan los protocolos del examen como los factores técnicos de exposición a las radiaciones, carpetas de adquisición de exámenes . Tiempo: 2 minutos. Se procede a irradiar la zona a explorar limitando el campo de exposición con el uso de colimadores propios del equipo de rayos x. tiempo 1 minuto. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo 1 minuto.
E. Precauciones	 Mantener la inmovilidad del área a irradiar Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F.Recomendaciones	Si el paciente es infante que no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada si fuese mujer, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	 Fracturas de hueso nasal. Desviación de tabique nasal por traumatismos o congénito.
	3.Sinusitis 4. Anomalía de la morfología de los senos paranasales.
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jete del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico for imágenes
CMP 37115 - PME: 23307

6.3.4. "RADIOGRAFÍA DE SENOS PARANASALES, INCIDENCIA WATERS,

CADWELL, LATERAL".		
CPMS: 70220		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 6 minutos	
A. Actividades De Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación Del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP), guantes y gorros de protección para la cabeza.	
C. Preparación Del Paciente	tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.	
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. De acuerdo al tipo de incidencia solicitada por el médico tratante se procede a realizar los siguientes parámetros de posicionamiento. 	
	1.INCIDENCIA WATERS: El rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis en forma perpendicular a una línea que contiene la espina nasal anterior. Tiempo: 2 minuto. 2. INCIDENCIA CADWELL: El rayo central se dirigirá a través del nasion y hacia el centro del chasis con una desviación de 15 grados en sentido caudal. Tiempo: 2 minuto.	
	3. INCIDENCIA LATERAL: El rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis, a través de la estructura seleccionada.	

SALUD ALUD DEL NIÑO

24

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de investigación Docencia
y Atención al Disgnóstico por Imágenes
CMP 37715 - RNE: 23307

MINISTERIO INSTITUTO NACIONALY

	 3. Se programan los protocolos del examen como los factores técnicos de exposición a las radiaciones, carpetas de adquisición de exámenes. Tiempo: 2 minutos. 4. Se procede a irradiar la zona a explorar limitando el campo de exposición con el uso de colimadores propios del equipo de rayos x. tiempo 1 minuto. 5. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo 1 minuto.
E. Precauciones	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar
	 Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente es infante que no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada si fuese mujer, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	1.Sinusitis 2.Desviación de tabique nasal 3. Anomalía de la morfología de los senos paranasal.
H. Complicaciones	Ninguna.

6.3.5. "RADIOGRA	FÍA DE CAVUM, BOCA ABIERTA Y BOCA CERRADA "
	CPMS: 70360.01
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	Tiempo:8 minutos

MINISTERIO DE SALUD ISTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO AURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
CADA 20116 - PAME 23307

1.	Actividades De Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
-		2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
2.	Preparación Del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP), guantes y gorros de protección para la cabeza.
3.	Preparación Del Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.
4.	Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. De acuerdo al tipo de incidencia solicitada por el médico tratante se procede a realizar los siguientes parámetros de posicionamiento:
		3. INCIDENCIA LATERAL:
		El rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis, a través de la estructura seleccionada. Se hará coincidir el plano medio sagital del paciente que sea paralelo al panel plano sin desviación o movimiento ya que se perderían las imágenes definición de la radio anatomía del cavum. Tiempo 2 minutos.
		4. Se programan los protocolos del examen como los factores técnicos de exposición a las radiaciones, carpetas de adquisición de exámenes. Tiempo: 1 minutos.
		5. Se procede a irradiar la zona a explorar limitando el campo de exposición con el uso de colimadores propios del equipo de rayos se realiza dos radiografías una con la boca cerrada y la otra con la boca abierta. Tiempo: 3 minutos.
		6. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala.
		Tiempo 1 minuto.

MINISTERIO DE SAZUD INSTITUTO NACIONALDE SAZUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docenci y Atención al Diagnóstico por Imágenes CMP-39715 - ME: 23307

5.	Precauciones	 Mantener la inmovilidad del área a irradiar Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
6.	Recomendaciones	Si el paciente es infante que no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada si fuese mujer, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
7.	Evaluación	 Sinusitis Hipertrofia de adenoides Anomalía de la morfología de los senos paranasal. Presencia de cuerpo extraño en la rinofaringe, oro faringe, laringofaringe, laringe, porción cervical del esófago.
8.	Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALVO
INSTITUTO NACIONAL DE SALVO DEL NIÑO

MC. MAGNO L'AURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de investigación Docencia
y Atención at Diagnostro por Imagenes
pMP- 39715 RNE: 23307

6.3.6. "RADIOGRAFÍA DE ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR, BOCA ABIERTA Y BOCA CERRADA UNILATERAL".

		I BOOM CERTAPA CRIENTERAL .
		CPMS: 70328
DURACION DEL PROCEDIMIENTO		TIEMPO: 7 minutos
A. Actividades Valoración	De	en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. 2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no
		estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación Material	Del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal, guantes y gorros de protección para la cabeza.
C.Preparación Paciente	Del	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.
D. Ejecución		El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto.
		 De acuerdo al tipo de incidencia solicitada por el médico tratante se procede a realizar los siguientes parámetros de determinación de factores de exposición y posicionamiento:
		3. INCIDENCIA LATERAL MODIFICADA
		3.1. Se programan los protocolos del examen como los factores técnicos de exposición a las radiaciones, carpetas de adquisición de exámenes. Tiempo: 1 min.
		3.2. El rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis, a través de la estructura seleccionada, angulación del tubo de rayos X 30 grados, orientada hacia la zona afectada. Tiempo:1 min

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE BALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departarpento de Investigación pocencia
y Atención de Diagnóstico por imagenes
CMP- 39715 - RNE: 23307

	4. En la primera radiografía el paciente debe abrir la boca y mantener dicha posición hasta que esté terminado el examen, en la segunda radiografía deberá mantener la boca cerrada. Tiempo: 4 minutos.
E. Precauciones	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar
	Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.
	3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente es infante que no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada si fuese mujer, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	 Sinusitis Hipertrofia de adenoides Anomalía de la morfología de los senos paranasal. Presencia de cuerpo extraño en la rinofaringe, oro faringe u laringofaringe, laringe, porción cervical del esófago.
9. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
lele del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico per limágenes

CMP 39715 - RNE: 23307

6.3.7. "RADIOGRAFÍA DE ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR, BOCA ABIERTA

	CPMS: 70330
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos
A. Actividades de Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que no estén embarazadas.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el EPP, guantes y gorros de protección para la cabeza.
A. Preparación del Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda que tenga en la zona a irradiar como: gorro, sombrero, accesorios para el cabello.
D. Ejecución	 El Paciente se colocara en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. De acuerdo al tipo de incidencia solicitada por el médico tratante se procede a realizar los siguientes parámetros de determinación de factores de exposición y posicionamiento:
	INCIDENCIA LATERAL DERECHA E IZQUIERDA.
	El rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis, a través de la estructura seleccionada, angulación del tubo de rayos X 30 grados, orientada a las dos zonas. Tiempo: 1 min.
	2. En la primera radiografía el paciente debe abrir la y mantener dicha posición hasta que esté terminado el examen, en la segunda radiografía deberá mantener la boca cerrada. Este procedimiento se realizará en forma bilateral en el lado derecho e izquierdo de la Tiempo: 6 min.
E. Precauciones	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar
	2. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.
	3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO AURENTE ALUMINO
MC. MAGNO AURENTE ALUMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencio
y Atención al Dagnó-rico por Imágenes
y Atención al Dagnó-rico por Imágenes
CMP 39716 - RNE: 23307

F. Recomendaciones	Si el paciente es infante que no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada si fuese mujer, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	1.Luxación de articulación temporomandibular 2.Alteración de la morfología y funcionabilidad de la articulación temporomandibular
I. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SACUD
INSTITUTO NACIONAY DE SACUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docenci
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
CMP 37115 - BAIE: 23307

6.3.8. "RADIOGRAFÍA DE ORBITAS MÍNIMO DOS".		
	CPMS: 70200	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos	
A. Actividades de Valoración	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes. 	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP), guantes y gorros de protección para la cabeza.	
C. Preparación del Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.	
D. Ejecución	El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto.	
	2.De acuerdo al tipo de incidencia solicitada por el médico tratante se procede a realizar los siguientes parámetros de determinación de factores de exposición y posicionamiento:	
	INCIDENCIA LATERAL DERECHA E IZQUIERDA. 1. El rayo central se hace incidir hacia el centro del chasis, a través de la estructura seleccionada, angulación del tubo de rayos X 30 grados, orientada a las dos zonas. Tiempo:1 min.	
	2. En la primera radiografía el paciente debe abrir la boca y mantener dicha posición hasta que esté terminado el examen, en la segunda radiografía deberá mantener la boca cerrada. Este procedimiento de realizar en ambos lados de la cara, en el lado derecho e izquierdo respectivamente. Tiempo: 6 min.	
E. Precauciones	 Mantener la inmovilidad del área a irradiar. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen. 	

MINISTERIO DE SALOD INSTITUTO NACIONAL DE SALOD DEL NIÑO

MC. MAGNO CAURENT PALOMINO
MC de del Departamento de la restigación Docencia
y Atendión al Diagnestico por Imágenes
CMP 3715 - RNE: 23307

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO. VERS. VOL1

F. Recomendaciones	Si el paciente es infante que no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada si fuese mujer, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	1.Luxación de articulación temporomandibular 2. Alteración de la morfología y funcionabilidad de la articulación temporomandibular.
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑ

MC. MAGNO LAVRENTE PALOMINI
Jefe del Departamento de Investigación Docenc
y Atención ay Diagnóstico por mágenes
CMF 39715 - RNE 23307

6.3.9. "RADIOGRAFÍA DE MAXILAR INFERIOR, COMPLETO".		
CPMS: 70110		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos	
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP), guantes y gorros de protección para la cabeza.	
C. Preparación del Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.	
D. Ejecución	El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto.	
	2. De acuerdo al tipo de incidencia solicitada por el médico tratante se procede a realizar los siguientes parámetros de determinación de factores de exposición y posicionamiento:	
	FRONTAL POSTEROANTERIOR: El paciente frente al panel plano con ambas manos apoyadas sobre este último, con el mentón hacia abajo. Tiempo: 2 minutos.	
	LATERAL DERECHA E IZQUIERDO: El plano medio sagital del paciente paralelo a la mesa o panel plano. Se le irradiara en el lado derecho e izquierdo. Tiempo:5 minutos.	
E. Precauciones	 Mantener la inmovilidad del área a irradiar Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen. 	

)

34

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LOURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docenci y Atención al Diagnóstico por Imágenes

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO.VERS. VOL1

F. Recomendaciones	Si el paciente es infante que no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada si fuese mujer, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Anomalías de estructura y morfología congénita de la mandíbula, Traumatismo de maxilar inferior.
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD ISTITUTO NACIONAL DE SALUDDEL NIÑI

MC. MAGNO LAUBENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstico por Imágenes CMP-39715 - RNE: 23307

6.3.10. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA CERVICAL, SELECTIVA C2, UNA INCIDENCIA".		
		CPMS: 70200
DURACION DEL PROCEDIMIENTO		TIEMPO: 5 minutos
A. Actividades Valoración	de	el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Además, se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación Material	del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como es el Equipo de protección personal EPP.
C. Preparación Paciente	del	la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello.
D. Ejecución		 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. De acuerdo al tipo de incidencia solicitada por el médico tratante se procede a realizar los siguientes parámetros de determinación de factores de exposición y posicionamiento:
		INCIDENCIA FRONTAL ANTEROPOSTERIOR:
		El paciente frente al panel plano. Rayo central se dirige perpendicularmente al punto medio de la columna cervical y se angula 15 grados en casos de evaluar las primeras vértebras cervicales y haciendo abrir la boca al paciente se pude evidenciar la articulación atlantoaxoidea. Tiempo: 5 minutos.
E. Precauciones	5	Mantener la inmovilidad del área a irradiar, evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo. No exponer a la radiación a personas ajenas₊al examen.
E. Recomendaci	iones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL LE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imagenes
CMP 39715 - PME: 23307

F. Evaluación	Anomalías de estructura y morfología congénita columna cervical en especial las primeras vértebras cervicales, Traumatismo deC2.	
G. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO LAURENTE POLOMINO Jete del Departamento de Investigación Dacencia y Atención al Magnóstico por imágenes CMP-39715 - RME: 23307 6.3.11. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA CERVICAL, SELECTIVA C2, MÍNIMO DOS VISTAS".

			CPMS: 70200
l -	DURACION DE ROCEDIMIENT	l l	TIEMPO: 7 minutos
A.	Actividades Valoración	de	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
В.	Preparación Material	del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C.	Preparación Paciente	del	zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.
D.	Ejecución		El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto.
			2. De acuerdo al tipo de incidencia solicitada por el médico tratante se procede a realizar los siguientes parámetros de determinación de factores de exposición y posicionamiento
			> INCIDENCIA FRONTAL ANTEROPOSTERIOR:
			El paciente frente al panel plano. Rayo central se dirige perpendicularmente al punto medio de la columna cervical y se angula 15 grados en casos de evaluar las primeras vértebras cervicales y haciendo abrir la boca al paciente se pude evidenciar la articulación atlantoaxoidea. Tiempo: 5 minutos.
			> INCIDENCIA LATERAL:
			El plano medio sagital del paciente paralelo a la mesa o panel plano Se le irradiara en el lado derecho e izquierdo. Tiempo:5 minutos.

MINISTEDIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

38

MC. MAGNO AURENTE PALOMINO
Jefe del Departs mento de Igréstigación Docencia
y Atención al Diagnostico por Imágenes
CMP 3938 - RNE: 23307

E. Precauciones	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar
	2. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.
	3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Anomalías de estructura y morfología congénita columna cervical en especial las primeras vértebras cervicales, Traumatismo de C2.
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUI
INSTITUTO NACIONAL DE SALUID DEL NIÑO
MC. MAGNO LAVIRENTE PALOMINO
Jete del Departamento de Investigación Docencia
y Alención ay Diagnós rico por imágenes
y Alención ay Diagnós rico por imágenes

6.3.12. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA CERVICAL, FUNCIONALES DOS INCIDENCIAS".		
	CPMS: 72040.02	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos	
A. Actividades d Valoración	e 1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación de Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP.	
C. Preparación de Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.	
D. Ejecución	1. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. El rayo central se dirige perpendicularmente al punto medio de la columna cervical.	
	a. INCIDENCIA LATERAL CON EXTENSION:	
	El plano medio sagital del paciente paralelo a la mesa o panel plano se le irradiara en el lado derecho o izquierdo. Adicionalmente se le solicitara al paciente que extienda el cuello y mantenga dicha posición. Tiempo: 4 minutos.	
	2. INCIDENCIA LATERAL CON FLEXION:	
	El plano medio sagital del paciente paralelo a la mesa o panel plano se le irradiara en el lado derecho o izquierdo. Adicionalmente se le solicitara al paciente que flexione el cuello y mantenga dicha posición. Tiempo: 4 minutos.	

MINISTERIO DE SALVID
INSTITUTO NACIONAL DE SALVID DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PÂLOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
CMP. 39718 - RNE: 23307

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO. VERS. VOL1

E. Precauciones	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar 2. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.
	3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Anomalías de estructura y morfología congénita columna cervical en especial las primeras vértebras cervicales, Traumatismo de C2.
H. Complicaciones	Ninguna.

6.3.13. RADIOGRAFÍA DE COLUMNA CERVICAL, OBLICUAS CPMS: 72040.02	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal.
C. Preparación del Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.
D. Ejecución	INCIDENCIA OBLICUA ANTERIOR DERECHA: Se le solicitara al paciente que gire el cuello hacia la izquierda y eleve el mentón 3 cm con respecto a una línea imaginaria horizontal. Tiempo 4 minutos.
	INCIDENCIA OBLICUA ANTERIOR IZQUIERDA: Se le solicitara al paciente que gire el cuello hacia la derecha y eleve el mentón 3 cm con respecto a una línea imaginaria horizontal. Tiempo:4 minutos
E. Precauciones	 Mantener la inmovilidad del área a irradiar Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Anomalías de estructura y morfología congénita columna cervical en especial las primeras vértebras cervicales, Traumatismo de C2.
H. Complicaciones	Ninguna.



6.3.14."RADIO	DGRAFÍA DE COLUMNA VERTEBRAL FRONTAL Y LATERAL" CPMS: 72010
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos
A. Actividades d Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación de Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal.
C. Preparación de Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.
D. Ejecución	1. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El haz central se dirige al punto medio de la columna vertebral total. Se abarcará como límite superior 2 cm sobre el mentón extendido y como límite inferior 2 cm por encima de la línea imaginaria intertrocanterea en incidencias anteroposterior. Tiempo 4 minutos.
	2.INCIDENCIA LATERAL: El plano medio sagital del paciente paralelo al plano de la mesa, el rayo central se dirige perpendicularmente hacia el centro de la mesa o panel plano a la línea que une ambas crestas iliacas y unos 4 cm por debajo de esta. Tiempo: 4 minutos.
E. Precauciones	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar
	2. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital.
G. Evaluación	Anomalías de estructura y morfología congénita columna vertebral
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTEKIO DE SALUD NSTITUTO NACIONAL DE SALUD BEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jete del Deparamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imagenes
CMP: 3715 - RNE: 23307

	CPMS: 72070
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 4 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en e módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico,
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal.
C. Preparación del Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para e cabello como ganchos, sujetadores o aretes.
D. Ejecución	INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El haz central se dirige al punto medio de la columna Dorsal, donde el límite superior será 2 cm po encima del manubrio esternal y el límite inferior 2 cm por debajo de la línea imaginaría que une las dos crestas iliacas. Tiempo: 2 minutos INCIDENCIA LATERAL: El haz central se dirige al punto medio de la columna Dorsal. Tiempo: 2 minutos.
	Mantener la inmovilidad del área a irradiar
E. Precauciones	Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.
	3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentó con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo el posición frontal.
G. Evaluación	Anomalías de estructura y morfología congénita columna vertebral el especial las vértebras dorsales, Traumatismo y patología de la espindorsal.
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERI DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de lo restigación Docencia
y Atención al Diagnostico por Imágenes

EMP-39718 - RNE: 23307

6.3.16."RADIOGRAFÍA COLUMNA LUMBOSACRA FRONTAL Y LATERAL". CPMS: 72067		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 5 minutos	
D. Actividades de Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal	
C. Preparación del Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.	
D. Ejecución	INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El plano medio sagital será perpendicular al plano de la mesa o panel plano, el haz central se dirige al punto medio de la columna lumbosacra entre los apéndices xifoides y la sínfisis púbica. Tiempo :3minutos	
	INCIDENCIA LATERAL: el rayo central se dirige perpendicularmente hacia el centro de la mesa o panel Plano. Tiempo 2 Minutos.	
E. Precauciones	Mantener la inmovilidad del área a irradiar	
	2. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.	
	3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.	
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
G. Evaluación	Anomalías de estructura y morfología congénita columna vertebral en especial las vértebras lumbares, Traumatismo de la columna lumbosacra.	
H. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALVO
INSTITUTO NACIONAL DE SALVO
INSTITUTO

	CPMS: 72068
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO:16 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación de Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal.
C. Preparación de Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio metálico.
D. Ejecución	1. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Él haz central se dirige al punto medio de la columna lumbosacra entre el apéndice xifoides y la sínfisis púbica. Tiempo: 2 minutos.
	2. INCIDENCIA LATERAL: el rayo central se dirige perpendicularmente hacia el centro de la mesa o panel Plano. Tiempo 2 minutos.
	3. INCIDENCIA OBLICUA ANTERIOR DERECHA: Se le solicitara al paciente que gire el cuerpo 15 grados con respecto al plano coronal corporal hacia la izquierda. Tiempo 2 minutos
·	4. INCIDENCIA OBLICUA ANTERIOR IZQUIERDA: Se le solicitara al paciente que gire el cuerpo 15 grados con respecto al plano coronal corporal hacia la derecha. Tiempo 2 minutos
	5. INCIDENCIA LATERAL CON EXTENSION: El plano medio sagital del paciente paralelo a la mesa c panel plano.se le irradiara en el lado derecho o izquierdo. Adicionalmente se le solicitara al paciente que extienda el cuello y mantenga dicha posición. Tiempo: 4 minutos.
	6. INCIDENCIA LATERAL CON FLEXION: El plano medio sagital de paciente paralelo a la mesa o panel plano.se le irradiara en el lado

MINISTERIA DE SALUD DEL NIÑO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO DI Concidencia del Magno del Magno de Magno

	derecho o izquierdo. Adicionalmente se le solicitara al paciente que flexione el cuello y mantenga dicha posición. Tiempo: 4 minutos.
E. Precauciones	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar
	2. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.
	3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Anomalías de estructura y morfología congénita columna vertebral en especial las vértebras cervicales, dorsales y lumbares, Traumatismo y patología de la espina dorsal.
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO E SALUD MACIONAL DE SALUD DEL NIÑ

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departapiento de Investigación Docencia y Atención al Diagnostico por Imágenes y Atención al Diagnostico por 23307

6.3.18. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA TOTAL ESTUDIO DE ESCOLIOSIS, INCLUYENDO ESTUDIOS EN POSICIÓN SUPINA Y ERGUIDA, OTRA DENOMINACIÓN ES ESPINOGRAMA".

C+	'n	112	:	1	Z	บษ	U

DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 7 Minutos.
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal.
C. Preparación del Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.
D. Ejecución	 INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El plano medio sagital del paciente perpendicular al plano de la mesa, El haz central se dirige al punto medio de la columna torácica. Tiempo 4 minutos. INCIDENCIA LATERAL: El plano medio sagital del paciente paralelo al plano de la mesa, el rayo central se dirige perpendicularmente hacia el centro de la mesa o panel plano a la línea que une ambas crestas iliacas y unos 4 cm por debajo de esta. Tiempo: 3 minutos.
E. Precauciones	 1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar 2. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo. 3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos.
G. Evaluación	Anomalías de estructura y morfología congénita columna vertebral en especial las vértebras lumbares, Traumatismo de la columna lumbosacra.
H. Complicaciones	Ninguna.

48

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO VAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstico por Imágenes CMP 39715 - RNE: 23307

6.3.19. "RADIOGRAFÍA DE COLUMNA TOTAL FRONTAL LATERAL. (CON INCLINACIÓN

	LATERAL DERECHA E IZQUIERDA)".
	CPMS: 72090
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 7 Minutos.
A. Actividades de Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio metálico.
D. Ejecución	 INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El haz central se dirige al punto medio de la columna torácica en la incidencia anteroposterior. Tiempo 2 minutos INCIDENCIA LATERAL: El rayo central se dirige perpendicularmente hacia el centro de la mesa o panel plano a la línea que une ambas crestas iliacas y unos 4 cm por debajo de esta. Luego se indica al paciente que efectué una inclinación lateral tanto derecha e izquierda. Tiempo 4 Minutos. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo 1 minuto.
E. Precauciones	1.Manener la inmovilidad del área a irradiar
	2. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.
	3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Anomalías de estructura y morfología congénita columna vertebral en especial las vértebras lumbares, Traumatismo de la columna lumbosacra.
H. Complicaciones	Ninguna.

INSTITUTO NADIONAL O SALUO DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE BALOMINO

Jete del Departamento de Investigación Docencia
y Alención adulagnóstico por Imágenes

CMP 39715 - PME: 23307

6.3.20."RADIOGRAFÍA DE SACRO Y CÓCCIX, FRONTAL Y LATERAL".		
	CPMS: 7209	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos	
A. Actividades de Valoración	módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	 Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, Las familiares mujeres no deben estar embarazadas. 	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	zona a irradiar como es gorro, sombrero o accesorios metálicos.	
D. Ejecución	INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El rayo central se dirige oblicuamente, en sentido cefálico, con una angulación de 15 grados hasta alcanzar el centro de la mesa tras incidir sobre un punto situado a unos 6cm por encima de la sínfisis pubiana. Tiempo 4 minutos.	
	2. INCIDENCIA LATERAL: el rayo central se dirige perpendicularmente hacia el centro de la mesa o panel Plano. Tiempo 3 minutos.	
	Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo 1 minuto	
E. Precauciones	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar	
	2. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.	
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
G. Evaluación	Lesiones traumáticas en la columna sacro coxígea. Alteraciones de la morfología, estructura de la dinámica del segmento sacro coxígeo. Escoliosis	
H. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO MALUD DEL NIÑO
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO L'AURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de lo estigación Docencia
y Atención del Diagnóstico por Imágenes
CMP 39718 - RNE: 23307

6.3.21."RADIOGRAFÍA DE PELVIS; INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR POSICIÓN DE VON ROSEN Y LOWENSTEIN"			
	CPMS: 72090		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 9 minutos		
A. Actividades de Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.		
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conlievan exponerse a las radiaciones ionizantes.		
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP		
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Paciente en posición decúbito supino, si se encontrara sobre el mes		
D. Ejecución	1.INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Colocar al paciente en posición supina o anterior con los brazos adosados al cuerpo, rotación interna de 15 grados. Alinear el plano medio sagital con la línea de la mesa. Rayo central perpendicular a la mesa o panel plano, con el rayo central centrado entre el borde superior de la sínfisis púbica y las líneas iliacas anterosuperiores Tiempo: 3 minutos.		
	2.INCIDENCIA DE VON ROSEN: Colocar al paciente en posición supina o anterior con los brazos adosados al cuerpo. El familiar debe separar y aducir los miembros inferiores hacia el lado medial. rayo central perpendicular a la mesa o panel plano, con el rayo central centrado entre el borde superior de la sínfisis púbica y las líneas iliacas anterosuperiores Tiempo: 3 minutos.		
	3.INCIDENCIA DE LOWESTEIN: Colocar al paciente en posición supina o anterior con los brazos adosados al cuerpo. El familiar debe separar y ayudar al paciente a abrir los miembros inferiores, de tal modo que las plantas de los pies se junten. Rayo central perpendicular a la mesa o panel plano, con el rayo central centrado entre el borde superior de la sínfisis púbica y las líneas iliacas anterosuperiores. Tiempo: 3 minutos.		

E. Precauciones	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar
	2. Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.
	3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Lesiones traumáticas en la columna sacro coxígea. Alteraciones de la morfología, estructura de la dinámica del segmento sacro coxígeo. Escoliosis
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO AURENTE ALOMINO
Jefe del Departamento de lo restigación Docencio
y Atención al Diagnostico por Imágenes
CMP 3975 - RNE: 23307

6.3.22. "RADIOGRAFÍA DE CADERA BILATERAL COMPLETA, ANTEROPOSTERIOR Y

	OBLICUAS".
	CPMS: 72090
DURACION DEL PROCEDIMIENTO	HEMPO: O MINUOS
A. Actividades Valoración	de 1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación o Material	del El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal.
C. Preparación o Paciente	 1. Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. 2. Paciente en posición decúbito supino, si se encontrara sobre la mesa. 3. ANTEROPOSTERIOR: sé rotaran los tobillos hacia adentro. 4. OBLICUA ANTERIOR DERECHA E IZQUIERDA: Paciente elevando el cuerpo unos 45 grados y apoyando a la mesa el lado a radiografiarse hace flexionar la rodilla y el pie se colocará debajo de la zona poplítea de la rodilla contralateral.
D. Ejecución	 ANTEROPOSTERIOR: Rayo central perpendicular a la mesa o panel plano, con el rayo central centrado que llegue a una línea perpendicular en el centro de otra línea que una la espina anterosuperior con la Sínfisis pubiana; en esa perpendicular, seleccionar un punto a unos o cm por debajo de la otra línea; este deberá coincidir con la línea central de la mesa. Tiempo: 2 minutos. > OBLICUA ANTERIOR DERECHA E IZQUIERDA: Rayo central en el punto medio del Trocánter mayor del lado a incidir en cada posición derecha e izquierda. Tiempo: 2 minutos.
E. Precauciones	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar
E. Precauciones	Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo.
	No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.

. .7.

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Deperamento de Investigación Docenci
y Atención al Diagnostico por Imágenes
y Atención al Diagnostico por Imágenes
CMP 3975 - RNE: 23307

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO.VERS. VOL1

F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Lesiones traumáticas en la columna sacro coxígea. Alteraciones de la morfología, estructura de la dinámica del segmento sacro coxígeo. Escoliosis
H. Complicaciones	Ninguna.

INSTITUTO NACIDADE DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO

Jefe del Departamento de proestigación Docencia

			CPMS: 3510
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:			TIEMPO: 6 minutos
A.	Actividades Valoración	de	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
			2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
В.	Preparación Material	del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C.	Preparación Paciente	del	El paciente debe de retirarse alguna prenda de vestir que tenga en la zona a irradiar como es gorro, sombrero y algún accesorio para el cabello como ganchos, sujetadores o aretes.
D.	Ejecución		1. ANTEROPOSTERIOR:
			Colocar al paciente en posición supina o anterior con los brazos adosados al cuerpo, rotación interna de 15 grados. Alinear el plano medio sagital con la línea de la mesa. Rayo central perpendicular a la mesa o panel plano, con el rayo central centrado que llegue a una línea perpendicular en el centro de otra línea que una la espina anterosuperior con la Sínfisis pubiaña; en esa perpendicular, seleccionar un punto a unos 5 cm por debajo de la otra línea; este deberá coincidir con la línea central de la mesa. Tiempo: 2 minutos.
			2. OBLICUA ANTERIOR DERECHA E IZQUIERDA:
			Rayo central en el punto medio del Trocánter mayor del lado a incidir en cada posición derecha e izquierda. Se debe rotar hacia afuera y flexionar la rodilla con la ayuda de un familiar el miembro inferior del paciente Tiempo: 4 minutos.
E.	Precauciones	····	1.Mantener la inmovilidad del área a irradiar
			2. Evitar alguna leşión del niño con alguna zona del equipo.
			3. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen.

MINISTERID DE SALUD DEL NIÑO
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docenci
y Atençon al Diagnostico por Imágenes
(CMP) 37187 - RNE: 23307

F. Recomendaciones	Si el paciente no colapora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.		
G. Evaluación	 Artritis reumatoidea juvenil o enfermedad de still. Traumatismo de la articulación coxofemoral. 		
H. Complicaciones	Ninguna.		

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnostico por Imagenes

CMP 39715 - RNE: 23307

6.3.24. "RADIOGR	AFÍA DE ARTICULACIONES SACROILÍACAS; HASTA TRES INCIDENCIAS".
	CPMS:72200
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO 6 minutos
E. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, los familiares mujere4s no deben estar embarazadas.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: colocar al paciente en la incidencia anteroposterior perpendicular sobre la mesa o decúbito supino e incidir 5 cm sobre la sínfisis púbica. Tiempo: 2 minutos. INCIDENCIA OBLICUA ANTERIOR DERECHA E IZQUIERDA: luego en las incidencias oblicuas anterior derecha y oblicua anterior izquierda, indicar que el paciente eleve 15 grados el lado a radiografiar. Y el rayo central incidirá en el punto medio de cada articulación sacro iliaco respectiva. Tiempo: 4 minutos.
E. Precauciones	1. Mantener la inmovilidad del área a irradiar, evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo, no exponer a la radiación a personas ajenas al examen.
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Lesiones traumáticas en la columna sacro coxígea. Alteraciones de la morfología, estructura de la dinámica del segmento sacro coxígeo. Determinación de alteraciones patológicas en las articulaciones sacroilíacas derecha e izquierda.
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALOD INSTITUTO NACIONAL DE SALID DEL NIÑO

6.3.25."RADIOGRAFÍA DE FÉMUR FRONTAL Y LATERAL"		
	CPMS: 73550	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 5 minutos	
Valoración	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes. 	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP.	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	1. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minutos 2.INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Haz incidirá perpendicularmente al tercio medio del muslo. Tiempo: 2 minutos.	
	 INCIDENCIA LATERAL: Haz incidirá perpendicularmente al tercio medio del muslo. Tiempo 1 minuto. INCIDENCIA OBLICUA: Haz incidirá perpendicularmente al tercio medio del muslo. Incidencia equivalente a una incidencia lateral en caso que no se pueda dar un perfil estricto por material intraoperatorio colocado al paciente o aplicación de yeso. Tiempo: 1 minuto. 	
E. Precauciones	 Mantener la inmovilidad del área a irradiar Evitar alguna lesión del niño con alguna zona del equipo. No exponer a la radiación a personas ajenas al examen. 	



F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomaco y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
G. Evaluación	Fracturas del fémur, alteración de la densidad, morfología, estructura y dinámica del fémur, articulación coxofemoral, femorotibioperoneal, epífisis diáfisis femoral.	
H. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jete del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstico per Imágenes

6.3.26."RADIOGRAFÍA DE RODILLA UNILATERAL, INCIDENCIA FRONTAL Y LATERAL"			
	CPMS: 73550		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 3 minutos.		
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el ser∷icio de radiodiagnóstico.		
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.		
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP		
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.		
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minutos INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Haz incidirá 5 grados en sentido cefálico hacia el centro de la mesa o panel plano. Tiempo 1 minuto. INCIDENCIA LATERAL: Haz incidirá perpendicularmente al tercio inferior del muslo. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA TANGENCIAL: Haz incidirá perpendicularmente al tercio inferior del muslo. Tiempo: 1 minutos. En casos de neonatos o lactantes. 		
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.		
F. Evaluación	Lesiones traumáticas en la articulación femorotibioperonea de ambas piernas. Alteraciones de la morfología, estructura y dinámica de la articulación de la rodilla.		
G. Complicaciones	Ninguna.		

MINISTERIO DE SALVO
INSTITUTO NACIONAL DE SALVO DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
CMP: 39715 - RNE: 23307

6.3.27. "RADIOGRAFÍA DE RODILLA BILATERAL, POSICIÓN DE PIE INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR Y LATERAL"

CPMS: 7355	₹550	
------------	------	--

OF MG. 75550		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO:3 minutos	
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minutos. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Haz incidirá 5 grados en sentido cefálico hacia el centro de la mesa o panel plano. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA LATERAL: Haz incidirá perpendicularmente al tercio inferior del muslo. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA TANGENCIAL: Haz incidirá perpendicularmente al tercio inferior del muslo. Tiempo: 1 minuto. En caso de neonatos y lactantes. 	
F. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
G. Evaluación	Lesiones traumáticas en la articulación femorotibioperonea de ambas piernas. Alteraciones de la moriología, estructura y dinámica de la articulación de la rodilla.	
H. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por mágenes
ZMY. 39715 - RNE-23307

6.3.28."RADIOGRAFÍA DE ROTULA, MÍNIMO DOS INCIDENCIA".		
CPMS: 73567		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO :4 minutos	
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minutos. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El haz será orientado, a través de la rótula, sobre el centro de la mesa o panel plano, desviándolo unos 10 grados en dirección cefálica. Tiempo 1 minuto. 	
	 INCIDENCIA LATERAL: Haz incidirá perpendicularmente al tercio inferior del muslo. Tiempo 1 minuto. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto 	
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
F. Evaluación	Lesiones traumáticas en la patela y articulación de la rodilla. Alteraciones de la morfología, estructura de la dinámica de la articulación de la rodilla.	
G. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERAD DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL SE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO L'AURENTE PALEMINO
Jefe del Departamento de Investigación do Dagnóstico per Imágenes
CMP: 39715 - RNE: 23307

6.3.29. "RADIOGRAFÍA DE TIBIA Y PERONÉ.INCIDENCIA FRONTAL Y LATERAL".		
	CPMS:73590	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 7 minutos	
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el modulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minutos. 2.INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El haz incidirá perpendicularmente al tercio medio de la pierna. Tiempo: 3 minutos.	
	 3. INCIDENCIA LATERAL: El haz incidirá perpendicularmente al tercio medio de la pierna. Tiempo: 2 minutos. 4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto 	
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
F. Evaluación	Lesiones traumáticas en la pierna, que comprometan estructuras tisulares profundas. Alteraciones de la morfología, estructura de la dinámica la pierna. Fracturas de estructuras de la tibia y peroné, Luxo fracturas de la extremidad inferior de la pierna, control postquirúrgico por inserción de implantes metálicos en la pierna tras la fractura.	
G. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención y Diagnóstico per Imagenes
(MP. 39715 - BNE: 23307

6.3.30. "RADIOGRAFÍA DE TOBILLO FRONTAL Y LATERAL".		
	CPMS: 73650	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 4 minutos	
A. Actividades de Valoración	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes. 	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minutos. ANTEROPOSTERIOR: Haz incidirá perpendicularmente sobre la mortaja articular, Tibioperonea astragalina. Tiempo 1 minuto. LATERAL: Haz incidirá al punto medio del plano medio sagital de la estructura paralelo sobre la mortaja articular Tibioperonea astragalina. Tiempo 1 minuto. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto 	
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
F. Evaluación	Fracturas de estructuras del tercio inferior de la tibia y peroné, Luxo fracturas de tobillo, control postquirúrgico de tobillo.	
G. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTER DE SALUD
NSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamynto de investigación Docencia
y Atención ay Diagnóstico por mágenes
CMY 39715 - RNE: 23307

6.3.31."RADIOGRAFÍA DE CALCÁNEO O TALÓN FRONTAL Y LATERAL ".		
CPMS: 73650		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 7 minutos	
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minutos. FRONTAL O PLANTO DORSAL: Dirigir el haz central en sentido cefálico, a través del calcáneo y con una angulación de 40 grados, sobre el centro de a mesa o panel plano. Tiempo:3 minutos. 	
	 LATERAL: El rayo central incidirá perpendicularmente sobre el calcáneo y el centro de la mesa o panel plano. Tiempo: 2 minutos. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto 	
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
F. Evaluación	Lesiones traumáticas en el pie especialmente en el talón, Alteraciones de la morfología, estructura y dinamia de la región calcánea y sus estructuras tisulares próximas. Fracturas de calcáneo, Enfermedad de Sever.	
G. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jere del Departemento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnostico por Imagenes
emp. 39/15 - RNE: 23307

		CPMS: 73592
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:		TIEMPO: 4 minutos
A. Actividades Valoración	de	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
		2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación Material	del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación Paciente	del	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución		El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada.
		Tiempo: 1 minutos
	٠	2. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El haz principal incidirá en el punto medio entre las articulaciones tibioperonea astragalinas y coxofemoral, abarcando 4 cm las estructuras adyacentes a dichos límites. Tiempo: 1 minuto.
		3. INCIDENCIA LATERAL: El plano medio sagital de la extremidad inferior será paralelo al plano de la mesa. Tiempo: 1 minuto
		4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto
E. Recomendaciones		Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.

MINISTERIO DE SALUD NSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE ALOMINO Jefe del Departamento de Invystigación Docencia y Atención a Diagnóstico por Imágenes CMP 39715 RNE: 23307

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO.VERS. VOL1

F.	Evaluación	Luxaciones y fracturas de estructuras propias del miembro inferio anomalías congénitas de la morfología del miembro inferior de lactante.	
G	Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departagrento de Investigación Docenci
y Atención de Diagnóstico per Imágenes
CMP 39715 - RME 23307

6.3.33."RADIOGRAFÍA DE EXTREMIDAD SUPERIOR EN LACTANTES".		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	CPMS:73092 TIEMPO: 6 minutos	
A. Actividades de Valoración	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes. 	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El haz principal incidirá en el punto medio de la extremidad del lactante, cuyo límite superior será 4 cm por encima de la articulación glenohumeral derecha e izquierda y el límite inferior será 4 cm. Tiempo:4 minutos. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto 	
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
F. Evaluación	Luxaciones y fracturas de estructuras propias del miembro superior, anomalías congénitas de la morfología del miembro superior del lactante.	
G. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONA DE SALUD DEL NIÑO

MC MAGNO LAURENTE PALOMINO.
Jefe del Deportamento de finvestigación Docenio

6.3.34. "RADIOGRAFÍA HOMBRO COMPLETO (ROTACIÓN INTERNA, EXTERNA Y LATERAL)"

CPMS: 73030

DUDAO'ON DE	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos
A. Actividades de Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto.
	2.INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: rayo se dirigirá perpendicularmente centro de la mesa o panel plano, a través de la apófisis coracoides. Sé ejecutara dos movimientos de rotación externa rotando la mano lateralmente y de rotación interna, rotando la mano medialmente. En el caso que el paciente no pueda rotar tanto medialmente como lateralmente el miembro superior, se procederá a efectuar la incidencia neutra, que consiste en fijar la zona a irradiar sin efectuar ningún movimiento o giro. Tiempo: 4minutos.
·	3. INCIDENCIA LATERAL . Se solicitará al paciente que eleve y flexione el brazo, colocando la mano sobre su cabeza, luego se incidirá el rayo principal en el punto medio de la línea medio axilar, con el plano medio sagital del paciente paralelo al plano de la mesa o panel plano. Tiempo: 2 minutos.
	4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.

69

MINISTERIO DE INSTITUTO NACIONAL DE MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atlancon al Diagnóstico por Imágenes CMP- 39715 - RNE: 23307

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO.VERS. VOL1

E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Luxaciones y fracturas de estructuras propias del miembro superior, anomalías congénitas de la morfología del miembro superior.
H. Complicaciones	Ninguna.

70

MINISTERIO DE SALUD STITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamyfino de la Investigación Bocencia y Atención ay Diagnóstico por Igrágenes CMP 39715 - RNE: 25307

6.3.3	35."F	RADIOGRAFÍA DE HOMBRO FRONTAL Y LATERAL".
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:		CPMS: 73030 TIEMPO: 7 minutos
A. Actividades Valoración	de	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
		2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación Material	del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación Paciente	del	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución		El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto.
·		2. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR : rayo se dirigirá perpendicularmente centro de la mesa o panel plano, a través de la apófisis coracoides. Sé ejecutara dos movimientos de rotación externa rotando la mano lateralmente y de rotación interna, rotando la mano medialmente. En el caso que el paciente no pueda rotar tanto medialmente como lateralmente el miembro superior, se procederá a efectuar la incidencia neutra, que consiste en fijar la zona a irradiar sin efectuar ningún movimiento o giro. Tiempo: 4minutos.
		3. INCIDENCIA LATERAL. Se solicitará al paciente que eleve y flexione el brazo, colocando la mano sobre su cabeza, luego se incidirá el rayo principal en el punto medio de la línea medio axilar, con el plano medio sagital del paciente paralelo al plano de la mesa o panel plano. Tiempo: 2 minutos.
		4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.

MINISTERIO DE SALVID NSTITUTO NACIONAZ DE SALVID DEL NIÑO

71

MC. MAGNO AURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
CMP: 3715- RNE: 23307

E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Luxaciones y fracturas de estructuras propias del miembro superior, anomalías congénitas de la morfología del miembro superior
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atencian al Diagnóstico do Imágenes
CMP 39715 - ANE: 23307

	CPMS:73010
DURACION DEL PROCEDIMIENTO	TIEMPO: 6 minutos
A. Actividades Valoración	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en e módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación Material	del El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	1. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado de paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto.
	2. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR : rayo se dirigira perpendicularmente centro de la mesa o panel plano, a través de la apófisis coracoides, se procederá a efectuar la incidencia neutra, que consiste en fijar la zona a irradiar sin efectuar ningún movimiento o giro Tiempo: 2minutos.
	3. INCIDENCIA LATERAL. Se solicitará al paciente que eleve y flexione el brazo, colocando la mano sobre su cabeza, luego se incidira el rayo principal en el punto medio de la línea medio axilar, con el plano medio sagital del paciente paralelo al plano de la mesa o panel plano Tiempo: 2 minutos.
	4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendacion	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO / AURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de la vestigación Docencia
y Atención al Diagnostico por Imagenes
gmp. 34715 - RNE: 23307

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO.VERS. VOL1

	del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Luxaciones y fracturas de estructuras propias de la articulación glenohumeral, anomalías congénitas de la morfología del miembro superior, alteraciones patológicas de la cintura escapular.
G. Complicaciones	Ninguna.

74

MINISTERIO DE ALUD
INSTITUTO NACIONAL DE ALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAGRENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación docencia
y Atención y Diagnóstico por Ipagenes

6.3.37."RADIOGRAFÍA DE ARTICULACIONES ACROMIO CLAVICULARES ". CPMS: 73050		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 6 minutos	
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no deben estar embarazadas.	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	1. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición pípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto.	
	2. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: rayo se dirigirá perpendicularmente centro de la mesa o panel plano, a través de la apófisis coracoides, se procederá a efectuar la incidencia neutra, que consiste en fijar la zona a irradiar sin efectuar ningún movimiento o giro. Tiempo: 2minutos.	
·	3. INCIDENCIA AXIAL: El haz incidirá en sentido cefálico a la apófisis coracoides angulando el tubo de rayos x 15 grados. Tiempo: 2 minutos.	
	4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.	
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos	

MINISTERIO DE SALUE
INSTITUTO NACIONAL DE SALUE
MC. MAGNO LA MENTE PALOMNO
Jefe del Departamento de Investigación Decencia
y Atención av Diagnóstico por Imagenes.
CMP: 39715 - RNE: 23307

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO.VERS. VOL1

	llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Luxaciones, fracturas y luxo fracturas de estructuras propias de la cintura escapular, anomalías congénitas de la morfología de la cintura escapular, alteraciones patológicas de la cintura escapular, control postquirúrgico por implantes metálicos insertados en el hombro.
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de lavestigación Docenci
Jefe del Departamento de lavestigación Docenci
Jefe del Departamento de lavestigación de Composition por imágenes
y Atention at Diagnéstico por imágenes
y Atention at Diagnéstico por imágenes
y Atention at Diagnéstico por Imágenes
y Atention de Composition de Compos

	ADIOGRAFÍA DE CLAVÍCULA, MÍNIMO DOS VISTAS". CPMS:73000
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 6 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios merálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir.
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El haz se dirigirá perpendicularmente a través de la 3ra vertebra dorsal para incidir en el centro del panel plano o mesa. Tiempo: 2minutos.
	 3. INCIDENCIA AXIAL: Orientar el tubo de rayos x en sentido caudal, con una inclinación de 15 grados a través de la 3ra vertebra dorsal para incidir sobre el centro del panel plano. Tiempo: 2 minutos. 4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos l'evándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Luxaciones y fracturas de estructuras propias de la clavícula, anomalías congénitas de la morfología del miembro superior, alteraciones patológicas de la cintura escapular
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docenci
y Atentión al Diagnostico por Imágenes
CMP. 39715 - RNE: 23307

6.3.39."RADIOGRAFÍA DE CODO FRONTAL Y LATERAL".	
CPMS:73060	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 5 minutos
A. Actividades de Valoración	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas
Material	por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes. El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El haz principal debe incidir en el centro del codo en el Punto situado a 2,5 cm de la línea epicondilar y se hará coincidir con el centro del panel plano o de la mesa. Tiempo: 2 minutos. INCIDENCIA LATERAL: El haz principal incidirá en el centro del codo y debe coincidir con el centro del panel plano o de la mesa. Tiempo: 2 minutos.
	4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Luxaciones y fracturas de estructuras propias del codo, anomalías congénitas de la morfología del miembro superior, alteraciones patológicas del codo, control postquirúrgico por implantes metálicos insertados en el codo.
G. Complicaciones	Ninguna.



CPMS: 73090		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 6 minutos	
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución E. Recomendaciones	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Rayo central incidirá en el tercio medio del antebrazo con el plano sagital perpendicular al centro de la mesa o panel plano. Tiempo: 2 minutos. INCIDENCIA LATERAL: Rayo central incidirá en el tercio medio del humero cuyo plano sagital estará paralelo a la mesa o panel plano Tiempo: 2 minutos. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto. Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa 	
E. Recomendaciones	colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
F. Evaluación	Luxaciones y fracturas de estructuras propias del codo, anomalías congénitas de la morfología del miembro superior, alteraciones patológicas del codo, control postquirúrgico por implantes metálicos insertados en el codo.	
G. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD ISTITUTO NACIONALO E SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Depart/imento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstico for Imágenes CMP 39715 - BME: 23307

6.3.41."RADIOGRAFÍA DE MUÑECA COMPLETA, TRES INCIDENCIAS"		
CPMS: 73110		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 7 minutos	
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir	
D. Ejecución	1. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. 2.INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Haz incidirá perpendicularmente al Centro de la muñeca Tiempo: 2 minutos. 3. INCIDENCIA LATERAL: Haz incidirá perpendicularmente al Centro de la muñeca. Tiempo: 2 minutos.	
	4. FLEXION CUBITAL: centro de la línea que une las apófisis estiloides cubital y radial. Tiempo: 2 minutos.	
	Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.	
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
F. Evaluación	Luxaciones y fracturas de estructuras propias de la muñeca anomalías congénitas de la morfología del carpo, alteraciones patológicas del carpo y extremidad inferior del cubito y radio, control postquirúrgico por implantes metálicos insertados en la muñeca.	
G. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamente de Investigación Occencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
CMP 39715 - RNE: 23307

6.3.42."RADIOGRAFÍA DE MUÑECA FRONTAL Y LATERAL".	
CPMS: 73100	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 6 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previó al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	1. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. 2.INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Haz incidirá perpendicularmente al Centro de la muñeca Tiempo: 2 minutos. 3. INCIDENCIA LATERAL: Haz incidirá perpendicularmente al Centro de la muñeca. Tiempo: 2 minutos.
	4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Luxaciones y fracturas de estructuras propias de la muñeca anomalías congénitas de la morfología del carpo, alteraciones patológicas del carpo y extremidad inferior del cubito y radio, control postquirúrgico por implantes metálicos insertados en la muñeca.
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIU DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
INSTITUTO

6.3.43."RADIOGRAFÍA DE MANO, INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR Y OBLICUA"		
	CPMS: 73120	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 4 minutos	
A. Actividades de Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Haz incidirá perpendicularmente al Centro de la mano. Tiempo: 2 minutos. INCIDENCIA LATERAL: Haz incidirá perpendicularmente al Centro de la mano. Tiempo: 2 minutos.	
	4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.	
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
F. Evaluación	Luxaciones, fracturas y luxo fracturas de estructuras propias del mano, anomalías congénitas de la morfología del carpo y falanges, alteraciones patológicas del carpo y extremidad inferior del cubito y radio, control postquirúrgico por implantes metálicos insertados en la mano.	
G. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Depayfamento de Investigación docencia Jefe del Depayfamento de Investigación docencia y Atençon al Diagnóstico por insegenes y Atençon al Diagnóstico por insegenes y Atençon partir de la Proposicio de la

6.3.44."RADIOGRAFÍA DE MANO, EDAD ÓSEA (FRONTAL)".	
	CPMS: 73131
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 4 minutos
A. Actividades de Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto.
	2. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR : Haz incidirá perpendicularmente al Centro de la mano. Debe apoyar el paciente la región palmar y muñeca sobre el panel plano o mesa a incidir. Tiempo: 2 minutos.
	3. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos ilevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Determinación de la edad ósea en niños mayores de 2 años
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALVO DEL NIÑO NACIONAL DE SALVO DEL NIÑO

MC. MAGNO / AURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstic por imágenes OMP: 39715 RNE: 23307

0,3,43. NADIOGN	AFÍA DE EDAD ÓSEA DE TOBILLO (MÉTODO DE BILBAO)".
	CPMS:77072
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 4 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Indicar al paciente que coloque el pie izquierdo en sentido lateral sobre la mesa, uniendo la región maleolar externa sobre la mesa o panel plano Haz incidirá perpendicularmente al Centro del área maleolar interna del tobillo. Tiempo: 2 minutos. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Determinación de la edad ósea en niños mayores de 2 años
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO L LURENTE PALÓMINO

Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención y Diagnóstico por imágenes

CMZ 39715 - RMZ 23307

6.3.46."RADIOGRAFÍA DE PIE (FRONTAL Y LATERAL) ".	
	CPMS:72260
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 5 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Haz incidirá el haz principal perpendicularmente al extremo proximal del tercer metatarsiano. Tiempo: 2 minutos.
	 3. INCIDENCIA LATERAL: Incidir el haz principal en el punto medio del Arco metatarsiano. Tiempo 1 minuto. 4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Determinación de la edad ósea en niños mayores de 2 años
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SACUDIDEL NIÑO

MC. MAGNO AURENTE Jefe del Departagiento de Investigación Docen Jefe del Departagiento de Investigación Docen y Atención del Diagnóstico por Imágenes y Atención de Investigación de Investigación Docen CMP 39715 RNE: 23307

6.3.47."RADIOGRAFÍA DE PIE COMPLETO, MÍNIMO DE TRES VISTA".	
	CPMS: 73630
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 7 minutos
A. Actividades de Valoración	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Haz incidirá el haz principal perpendicularmente al extremo proximal del tercer metatarsiano. Tiempo: 2 minutos.
	3. INCIDENCIA LATERAL : Incidir el haz principal en el punto medio del Arco metatarsiano. Tiempo 1 minuto.
	4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Determinación de la edad ósea en niños mayores de 2 años
G. Complicaciones	Ninguna.



6.3.48."RADIOGRAFÍA DE DEDOS DE LOS PIES, MÍNIMO DE DOS VISTAS"		
	CPMS:73660	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 5 minutos	
Valoración	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes. 	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Haz incidirá el haz principal perpendicularmente al extremo proximal del tercer metatarsiano. Tiempo: 2 minutos. 	
	 3. INCIDENCIA OBLICUA: Haz incidirá perpendicularmente al extremo proximal del tercer metatarsiano. Tiempo:1 minuto. 4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se 	
E. Recomendaciones	cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto. Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
F. Evaluación	Luxaciones, fracturas, luxo fracturas y alteraciones de la morfología y estructura del tarso, metatarso y falanges del pie afectado, control postquirúrgico por implantes metálicos insertados en el pie.	
G. Complicaciones	Ninguna.	

6.3.49."RADIOGRAFÍA DE ESTERNÓN, MÍNIMO DOS VISTAS"	
	CPMS: 71120
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 7 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir.
D. Ejecución	1. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto. 2.INCIDENCIA OBLICUA ANTERIOR: Haz incidirá perpendicularmente atravesando el punto intermedio entre el manubrio esternal y el apéndice xifoides, hasta incidir en el centro de la mesa o panel plano, el paciente levantar el lado afectado 30 grados. Tiempo 2 minutos. 3. INCIDENCIA LATERAL: El paciente perpendicular al plano coronal, tomará sus manos hacia tras del cuerpo, él haz incidirá perpendicularmente atravesando el punto intermedio entre el manubrio esternal y el apéndice xifoides, hasta incidir en el centro de la mesa o panel Plano. Tiempo 1 minuto. 4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Luxaciones, fracturas, luxo fracturas y alteraciones de la morfología y estructura del esternón, pectum excavatus, pectum carinatun.
G. Complicaciones	Ninguna.

88

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Deparlamento de Investigación Docencia y Atendrón al Diagnóstico por Imágenes CMP 39715 - RNE 23307

MINISTERIO I

6.3.50."RADIOGRAFÍA DE SURVEY ÓSEO COMPLETO (ESQUELETO AXIAL Y APENDICULAR)"

CPMS: 77075

DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos	
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación del Material	personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir.	
D. Ejecución	1. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. 2. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Paciente colocado sobre la	
	mesa, se limita los campos, como nmite superior el vértice de la cabeza a unos 5 cm por encima y l límite inferior 5 cm debajo de los calcáneos, la posición es en decúbito supino con los miembros extendidos y en proyección frontal. Además, se selecciona las extremidades superiores e inferiores fijadas con tela por parte del familiar a la mesa para que tengan una posición anterior Tiempo:6 minutos.	
	3Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.	
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado. frontal.	
G . Evaluación	Anomalías estructurales congénitas tanto del esqueleto axial o apendicular.	
H. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO AURENTE PAOMINO Jete del Departemento de Investigación Docención y Atención al Diagnóstico por imágenes y Atención al Diagnóstico por CMP 39715 - RME: 23307

6.3.51. "RADIOGRAFÍA DE SURVEY ÓSEO COMPLETO DE LACTANTE (BEBE GRAMA)"	
	CPMS: 77076
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 5 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no deben estar embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir.
D. Ejecución	El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto.
	2. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Paciente colocado sobre la mesa, se limita los campos, como límite superior el vértice de la cabeza a unos 5 cm por encima y I límite inferior 5 cm debajo de los calcáneos, la posición es en decúbito supino con los miembros extendidos y en proyección frontal. Se debe incluir las extremidades superiores e inferiores del paciente. Tiempo: 3 minutos. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Anomalías estructurales congénitas tanto del esqueleto axial o apendicular.
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE ALUD
INSTITUTO NACIONAL DE ALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAVRENTE PALOMINO
Jete del Departamento de Investigación Occencia
y Atención al Diagnóstico per Imágenes
CMP 18715 - RNE 23307

6.3.52. "RADIOGRAFÍA DE TÓRAX FRONTAL."	
	CPMS: 71010
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 5 minutos
	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
-	
Paciente	pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto. El infante colocado sobre la mesa o sentado con los brazos elevados y flexionados, colocando la palma de ambas manos sobre la cabeza del paciente y el rayo central incidir perpendicularmente sobre e centro de la mesa o panel plano Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Neumonías, patología pulmonar diversa, insuficiencia respiratoria, fibrosis pulmonar, alteraciones del corazón y grandes vasos, enfisema pulmonar, presencia de atelectasias, derrames pleurales, presencia de signos de cavitación pulmonar.
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO LAURENTE BALOMINO. MC. MAGNO LAURENTE BALOMINO. Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstico por Imágenes y Atención al Diagnóstico por Imágenes CMP 39715 ANE: 23307

6.3.53. "RADIOGRAFÍA DE TÓRAX FRONTAL Y LATERAL"	
	CPMS: 71020
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 5 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	 El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: El infante colocado sobre la mesa o sentado con los brazos elevados y flexionados, colocando la palma de ambas manos sobre la cabeza del paciente y el rayo central incidir perpendicularmente sobre e centro de la mesa o panel plano. INCIDENCIA LATERAL DERECHO: El paciente con los brazos colocados hacia arriba, con las palmas de las manos colocadas sobre la cabeza del paciente, cuyo plano medio sagital debe estar paralelo al plano de la mesa o panel plano, dirigido su cuerpo hacia adelante e incidir INCIDENCIA LATERAL IZQUIERDO: Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Neumonías, patología pulmonar diversa, insuficiencia respiratoria, fibrosis pulmonar, alteraciones del corazón y grandes vasos, enfisema pulmonar, presencia de atelectasias, derrames pleurales, presencia de signos de cavitación pulmonar, Presencia de cardiomegalia. Aumento de la silueta cardiaca.
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONALOE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALDMINO
MC de Departymento de Investigación Docencia
y Alención al Diagnóstico for Imágenes
y Alención al Diagnóstico for Imágenes

6.3.54. "RADIOGRAFÍA DE TÓRAX FRONTAL, PORTÁTIL".	
	CPMS: 71020.01
DURACION DEL PROCEDIMIENTO	TIEMPO: 15 minutos
Valoración	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación (Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación o Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto.
	2. INCIDENCIA FRONTAL : El infante colocado sobre la cama de y el rayo central incidir perpendicularmente sobre el centro de la cama o panel plano que se encuentra debajo del cuerpo del paciente.
	3. INCIDENCIA LATERAL: Paciente colocado perpendicular al centro de la cama o panel plano, se solicita lateral derecha para evaluar alguna patología que corresponda a esa zona y lateral izquierda para evaluar patología cardiovascular. Cuando el paciente se encuentra en estado crítico se realiza la radiografía equivalente a la incidencia lateral que es la incidencia tangencial.
	4. INCIDENCIA TANGENCIAL: Paciente en decúbito supino y el panel plano colocado paralelo al plano sagital del paciente, colocar ambos brazos hacia la cabeza. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendacion	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departemento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
CMP 39715 - RNE: 23307

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO.VERS. VOL1

	del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Neumonías, patología pulmonar diversa, insuficiencia respiratoria, fibrosis pulmonar, alteraciones del corazón y grandes vasos, enfisema pulmonar, presencia de atelectasias, derrames pleurales, presencia de signos de cavitación pulmonar, Presencia de cardiomegalia. Aumento de la silueta cardiaca.
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUO
INSTITUTO NACIONAL DE SALUO DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención di Diagnóstico per Imagenes
CMP. 39715 - RNE. 23307

6.3.55."RADIOGRAFÍA DE ABDOMEN ANTEROPOSTERIOR"		
	CPMS: 7400	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos	
A. Actividades de Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	1. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto. 2. INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR: Diríjase el rayo central perpendicularmente hacia el centro de la mesa o panel plano.se toman dos incidencias en Proyección Frontal de pie y en decúbito supino. En ambas proyecciones la línea media del cuerpo coincidiendo con lo de la mesa o panel plano. Tomar como punto de referencia la cresta iliaca formando una línea imaginaria entre ambas crestas que se corte y sea perpendicular con la línea media del plano sagital. Tiempo:6 minutos. 3. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.	
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.	
H. Evaluación	Obstrucción intestinal. Constipación, suboclusion intestinal, traumatismo abdominal, peritonitis, isquemia mesentérica, colecistopatías.	
F. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SAKUD INSTITUTO NACIONAL DE SAKUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE BALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
(MP-39715 - RNE: 23307

6.3.56."RADIOGRAFÍA DE ABDOMEN ANTEROPOSTERIOR Y TANGENCIAL".		
		CPMS: 74020
DURACION DEL PROCEDIMIENTO		TIEMPO: 10 minutos
A. Actividades Valoración	de	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
		2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación Material	del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación Paciente	del	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución		El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. Tiempo: 1 minuto.
		2.INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR
		Dirigir el rayo central perpendicularmente hacia el centro de la mesa o panel plano.se toma dos incidencias en Proyección Frontal de pie y en decúbito supino. En ambas proyecciones la línea media del cuerpo coincidiendo con lo de la mesa o panel plano. Tomar como punto de referencia la cresta iliaca formando una línea imaginaria entre ambas crestas que se corte y sea perpendicular con la línea media del plano sagital. Tiempo:4 minutos.
		3.INCIDENCIA TANGENCIAL
		Con el panel plano perpendicular a la mesa o cama del paciente, dirigir el rayo central perpendicularmente hacia el centro de la mesa o panel plano. En esta incidencia el plano medio sagital debe ser paralelo al panel plano. El rayo central debe incidir en el punto medio de la línea media axilar y la colimación como límite superior debe incluir 8cm encima de la línea axilar anterior y 8cm debajo de la línea axilar posterior como límite inferior Tiempo 4 minutos.

96

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación docencia
y Atención al Diagnóstico por Imagenes
CMP 39715 - RNE: 23307

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO. VERS. VOL1

	4. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se camb para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.	ie
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar prev colocación del mandil plomado y que no esté embarazada	а
F. Evaluación	Obstrucción intestinal. Constipación, suboclusion intestina traumatismo abdominal, peritonitis, isquemia mesentéric colecistopatías.	1
G. Complicaciones	Ninguna.	

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jete del Departamento de Investigación Docencia
y Atención y Diagnóstico por Imágenes
CMC 39715 - RNE: 23307

6.3.57."RADIOGRAFÍA DE ABDOMEN DE PIE Y DE DECÚBITO ".	
	CPMS: 74020
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 8 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	1. El Paciente se cclocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto. 2.INCIDENCIA ANTEROPOSTERIOR Dirigir el rayo central perpendicularmente hacia el centro de la mesa o panel plano se toma dos incidencias en Proyección Frontal de pie y en decúbito supino. En ambas proyecciones la línea media del cuerpo coincidiendo con lo de la mesa o panel plano. Tomar como punto de referencia la cresta iliaca formando una línea imaginaria entre ambas crestas que se corte y sea perpendicular con la línea media del plano sagital. Tiempo: 6 minutos. 3. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Obstrucción intestinal. Constipación, suboclusion intestinal, traumatismo abdominal, peritonitis, isquemia mesentérica, colecistopatías
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO AURENTE ALOMINO
Jete del Departamento de Investigación Docencia
y Atención del Diagnostico por Imágenes
CMP. 3715 - RNE: 23307

6.3.58. RADIOGRAFÍA DE MEDICIÓN DE MIEMBROS INFERIORES CPMS: 73667	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 5 minutos
A. Actividades de Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	1. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Previa programación del equipo tomando en cuenta los factores de exposición y técnicos como límites de campo, distancia del tubo de rayos colimación del área a exponer. Tiempo: 1 minuto.
	2. Paciente en posición bípeda con las manos a los lados de los cuerpos distanciados 10 cm. El plano medio sagital del cuerpo perpendicular con la mesa, luego se programan los límites superiores en 8 cm sobre la cresta iliaca e inferiores en 5cm debajo de la articulación tibioperonea astragalina. Luego se efectúa el examen que abarca tres niveles anatómicos; La articulación coxofemoral, articulación de la rodilla y articulación tibioperonea astragalina.
	3. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docenci y Atención al Diagnóstico por Magenes CMP 39715 - RNE: 23307

F. Evaluación	Anisomelia de miembros inferiores, hipoplasia peronea,
	hemihipertrofia de miembros inferiores, Síndrome de Klippel-
	Trenaunay-Weber, Secuela de traumatismos, Artritis aséptica, en condromas, Las alteraciones vasculares, entre las que se cuentan la
	isquemia, las fístulas arteriovenosas, la enfermedad de Perthes, Genu valgo, control pos tratamiento
G. Complicaciones	Ninguna.

100

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jete del Departamento de Investigación Docencia
y Alención de Diagnóstico por Imágenes

6.3.59."EXAMEN RADIOLÓGICO DE CISTOGRAFÍA" .	
	CPMS: 74430
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 45 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación de Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación de Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	1. Inicialmente se toman las medidas de bioseguridad por la pandemia de Covid-19, el medico radiólogo se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19.
	2. Realiza la anamnesis al familiar del paciente o en algunos casos de pacientes hospitalizados, el médico residente acompaña en el estudio ye indica al médico radiólogo algunas particularidades del diagnóstico o presunción diagnostica del paciente. Tiempo: 5 minutos.
	3. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. Tiempo: 2 minuto.
	4. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. El tecnólogo medico realiza la toma radiográfica simple de inspección. Tiempo: 2 minutos.
	5. De acuerdo al estrato etareo y peso del paciente, el medico radiólogo prepara el contraste. Prepara la sonda de alimentación, y lo introduce en el meato urinario del paciente, previamente aplicar Xilocaína en la sonda, y luego lo fija con un esparadrapo, posteriormente acopla la sonda con la jeringa de 50 ml, con el contraste previamente lleno le

MINISTERIO E SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Depayfamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
CMP 39715 - RNE: 23307

	inocula con la jeringa hacia la vejiga hasta llenarla, el tecnólogo médico asiste al médico radiólogo. Tiempo: 6 minutos.
	6. El médico radiólogo dirige y supervisa la realización del procedimiento tanto en inyección de contraste, como en las tomas de incidencias radiográficas.
	7. Evalúa la progresión del contraste de acuerdo a las incidencias radiológicas tomadas.
	8. El examen durara según el tiempo en que se demuestre lo requerido para confirmar o descartar la patología probable Tiempo promedio: 30 minutos.
	9. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar "dará su informe escrito.
	10. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Sangre en su orina (hematuria), infecciones del tracto urinario repetidas, Problema para vaciar la vejiga, reflujo urinario (cuando la orina vuelve a uno o ambos uréteres y, en algunos casos, a uno o los dos riñones), incontinencia urinaria, traumatismo en la vejiga.
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docenci
y Atención al Diagnostico por Imágenes
CMP 39785 - RNE: 23307

6.3.60. EXAMEN RADIOLÓGICO DE GENITOGRAMA O VAGINOGRAMA".		
CPMS: 7477501		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO		TIEMPO: 45 minutos
A. Actividades Valoración	de	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
		2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación Material	del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación Paciente	del	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución		1. Inicialmente se toman las medidas de bioseguridad por la pandemia de Covid-19, el medico radiólogo se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19.
		2. Realiza la anamnesis al familiar del paciente o en algunos casos de pacientes hospitalizados, el médico residente acompaña en el estudio ye indica al médico radiólogo algunas particularidades del diagnóstico o presunción diagnostica del paciente. Tiempo: 5 minutos.
		3. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. Tiempo: 3 minuto.
		4. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. El tecnólogo medico realiza la toma radiográfica simple de inspección. Tiempo: 2 minutos.
		5. Se informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar, de acuerdo al estrato etareo y peso del paciente, el médico radiólogo prepara el contraste e inoculara con la jeringa hacia la vagina hasta llenarla. El tecnólogo médico asiste al médico radiólogo el cual dirige y supervisa la realización del procedimiento tanto en inyección de contraste, como en las tomas de incidencias radiográficas. Tiempo:6 minutos.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
MC. MAGNO LAURENT PALOMINO
Jefe del Departamento de Invéstigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por imágenes
CMP 39715 - RNE: 23307

	6. Se insertará una sonda de alimentación de acuerdo al calibre del introito en la vagina de la paciente, se inyecta medio de contraste iodado hidrosoluble. Tiempo:5 minutos.
	7. El médico radiólogo dirige y supervisa la realización del procedimiento tanto en inyección de contraste, como en las tomas de incidencias radiográficas.
	8. Evalúa la progresión del contraste de acuerdo a las incidencias radiológicas tomadas.
	10. El examen durara según el tiempo en que se demuestre lo requerido para confirmar o descartar la patología probable Tiempo promedio: 30 minutos.
	11. Posteriormente el médico radiologo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Estudio requerido en pacientes con sospecha de trastornos de la diferenciación sexual, malformación vaginal, seno urogenital, así mismo permite evaluar la morfología de la vagina y la presencia de tabiques vaginales, así como trayectos fistulosos.
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SACUD DEL NIÑO INSTITUTO NACIONAL DE SACUD DEL NIÑO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Invastigación Docencia y Atención de Diagnósisto por Imágenes (MP. 39715 RNE: 23307

6.3.61."EXAMEN RADIOLÓGICO DE UROGRAFÍA EXCRETORIA".		
	CPMS: 74400	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 130 minutos	
A. Actividades de Valoración	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes. 	
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D.Ejecución	 Se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19. Realiza la anamnesis al familiar del paciente. Tiempo: 2 minutos. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto. De acuerdo al estrato etareo y peso del paciente el medico radiólogo prepara el contraste, administra en la vía el contraste y el tecnólogo medico asiste al médico radiólogo. Tiempo: 5 minutos. El medico Radiólogo dirige y supervisa la realización del procedimiento tanto en inyección de contraste como en las tomas de incidencias radiográficas, evalúa la progresión del contraste de acuerdo a las incidencias radiológicas tomadas. El examen durara según el tiempo en que el medio de contraste llegue a la vejiga. Y el medico radiólogo da concluido el examen, qué luego dará su informe escrito. Se adquiere las imágenes del modo siguiente: 	

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
MC. MAGNO L MURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de investigación Docencia
y Atención y Diagnóstico por imágenes
CMP. 39715 - RNE: 23307

	 1ra toma1min. 2da toma5 min. 3ra toma15min. 4ta toma30 min.
	 5ta toma1 hora (opcional de acuerdo a la patología) 6ta toma2 horas (opcional de acuerdo a la patología).
	6. Todas estas radiografías minutadas son tomadas a criterio del médico radiólogo tomando en cuenta edad, peso, metabolismo del paciente. Tiempo: 120 minutos
	7. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. Tiempo: 1 minuto.
	8. Luego de concluido el examen el medico radiólogo extrae la vía con la aguja en el paciente y lo desechara en los depósitos para residuos con desechos de fluido y se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Para evaluación de anatomía del sistema urinario, función renal excretora, afecciones del tracto urinario: obstrucción de la vía urinaria, divertículos caliciales y otras malformaciones congénitas.
G. Complicaciones	Ninguna.



		CPMS: 74220
DURACION DE		TIEMPO: 54 minuto.
A. Actividades Valoración	de	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
•		2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación Material	del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación Paciente	del	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución		 Inicialmente se toman las medicas de bioseguridad por la pandemia de Covid-19, el médico radiólogo se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19. Realiza la anamnesis al familiar del paciente o en algunos casos de pacientes hospitalizados, el médico residente acompaña en el estudio ye indica al médico radiólogo algunas particularidades del diagnóstico
		o presunción diagnostica del paciente.Tiempo:2 minutos. 3. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. Tiempo:5 minutos.
		4. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado, el tecnólogo medico tomará la radiografía simple de inspección Tiempo: 3 minutos.
		5. El médico radiólogo prepara el medio de contraste, que puede ser el hidrosoluble o de sulfato de bario diluidos en un vaso, y revolviendo con una cuchara, esperando que la solución esta viscosa semilíquida, se mezcla con 1 cucharadita de azúcar o solución azucarada. Tiempo:3 minutos.
		6. Se utilizará una guía fluoroscopia para la evaluación inicial., Luego se tomarán se tomarán radiografías o se empleará la video fluoroscopia

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAWRENTE PA OMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Magnóstico per imagenes
(MP/39715 - RNE: 23307

en donde se grabará el estudio en series de 3 imágenes por segundo, en incidencias frontal, laterales, oblicuas anterior derecha e izquierda. 10. Luego se colocará al paciente en posición decúbito lateral derecho, se adquirirán imágenes radiográficas en proyección frontal y lateral. 11. El tecnólogo médico asiste al médico radiólogo. 12. Médico radiólogo dirige y supervisa la realización del procedimiento tanto en inyección del medio de contraste, se realiza incidencias radiográficas tanto en decúbito supino, frontal, lateral y a veces oblicuo. Luego se inclina la mesa en tredelenburg, finalmente se termina el estudio con una incidencia radiográfica frontal. 13. El medico Radiólogo evalúa la progresión del contraste de acuerdo a las incidencias radiológicas tomadas. 14. El examen durara según el tiempo en que se demuestre lo requerido para confirmar o descartar la patología probable. Tiempo:40 minutos. 15. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito. 16. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto. E. Recomendaciones Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal. F. Evaluación Pacientes con disfagia, post operados de atresia, sospecha de reflujo gastroesofágico, secuelas por ingesta de cáusticos, anillos vasculares, varices, malformaciones congénitas, masas intrínsecas o extrínsecas, entre otros		
se adquirirán imágenes radiográficas en proyección frontal y lateral. 11. El tecnólogo médico asiste al médico radiólogo. 12. Médico radiólogo dirige y supervisa la realización del procedimiento tanto en inyección del medio de contraste, se realiza incidencias radiográficas tanto en decúbito supino, frontal, lateral y a veces oblicuo. Luego se inclina la mesa en tredelenburg, finalmente se termina el estudio con una incidencia radiográfica frontal. 13. El medico Radiólogo evalúa la progresión del contraste de acuerdo a las incidencias radiológicas tomadas. 14. El examen durara según el tiempo en que se demuestre lo requerido para confirmar o descartar la patología probable. Tiempo:40 minutos. 15. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito. 16. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto. E. Recomendaciones Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal. Pacientes con disfagia, post operados de atresia, sospecha de reflujo gastroesofágico, secuelas por ingesta de cáusticos, anillos vasculares, varices, malformaciones congénitas, masas intrinsecas o extrínsecas, entre otros		
12. Médico radiólogo dirige y supervisa la realización del procedimiento tanto en inyección del medio de contraste, se realiza incidencias radiográficas tanto en decúbito supino, frontal, lateral y a veces oblicuo. Luego se inclina la mesa en tredelenburg, finalmente se termina el estudio con una incidencia radiográfica frontal. 13. El medico Radiólogo evalúa la progresión del contraste de acuerdo a las incidencias radiológicas tomadas. 14. El examen durara según el tiempo en que se demuestre lo requerido para confirmar o descartar la patología probable. Tiempo:40 minutos. 15. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito. 16. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto. E. Recomendaciones Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal. F. Evaluación Pacientes con disfagia, post operados de atresia, sospecha de reflujo gastroesofágico, secuelas por ingesta de cáusticos, anillos vasculares, varices, malformaciones congénitas, masas intrínsecas o extrínsecas, entre otros		
tanto en inyección del medio de contraste, se realiza incidencias radiográficas tanto en decúbito supino, frontal, lateral y a veces oblicuo. Luego se inclina la mesa en tredelenburg, finalmente se termina el estudio con una incidencia radiográfica frontal. 13. El medico Radiólogo evalúa la progresión del contraste de acuerdo a las incidencias radiológicas tomadas. 14. El examen durara según el tiempo en que se demuestre lo requerido para confirmar o descartar la patología probable. Tiempo:40 minutos. 15. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito. 16. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto. E. Recomendaciones Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal. F. Evaluación Pacientes con disfagia, post operados de atresia, sospecha de reflujo gastroesofágico, secuelas por ingesta de cáusticos, anillos vasculares, varices, malformaciones congénitas, masas intrínsecas o extrínsecas, entre otros		11. El tecnólogo médico asiste al médico radiólogo.
a las incidencias radiológicas tomadas. 14. El examen durara según el tiempo en que se demuestre lo requerido para confirmar o descartar la patología probable. Tiempo:40 minutos. 15. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito. 16. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto. E. Recomendaciones Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal. F. Evaluación Pacientes con disfagia, post operados de atresia, sospecha de reflujo gastroesofágico, secuelas por ingesta de cáusticos, anillos vasculares, varices, malformaciones congénitas, masas intrínsecas o extrínsecas, entre otros		tanto en inyección del medio de contraste, se realiza incidencias radiográficas tanto en decúbito supino, frontal, lateral y a veces oblicuo. Luego se inclina la mesa en tredelenburg, finalmente se termina el
requerido para confirmar o descartar la patología probable. Tiempo:40 minutos. 15. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito. 16. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto. E. Recomendaciones Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal. F. Evaluación Pacientes con disfagia, post operados de atresia, sospecha de reflujo gastroesofágico, secuelas por ingesta de cáusticos, anillos vasculares, varices, malformaciones congénitas, masas intrínsecas o extrínsecas, entre otros		, , , ,
que pueda realizar dará su informe escrito. 16. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto. E. Recomendaciones Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal. F. Evaluación Pacientes con disfagia, post operados de atresia, sospecha de reflujo gastroesofágico, secuelas por ingesta de cáusticos, anillos vasculares, varices, malformaciones congénitas, masas intrínsecas o extrínsecas, entre otros		requerido para confirmar o descartar la patología probable. Tiempo:40
cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto. E. Recomendaciones Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal. F. Evaluación Pacientes con disfagia, post operados de atresia, sospecha de reflujo gastroesofágico, secuelas por ingesta de cáusticos, anillos vasculares, varices, malformaciones congénitas, masas intrínsecas o extrínsecas, entre otros		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal. F. Evaluación Pacientes con disfagia, post operados de atresia, sospecha de reflujo gastroesofágico, secuelas por ingesta de cáusticos, anillos vasculares, varices, malformaciones congénitas, masas intrínsecas o extrínsecas, entre otros		
gastroesofágico, secuelas por ingesta de cáusticos, anillos vasculares, varices, malformaciones congénitas, masas intrínsecas o extrínsecas, entre otros	E. Recomendaciones	colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital
G. Complicaciones Ninguna.	F. Evaluación	gastroesofágico, secuelas por ingesta de cáusticos, anillos vasculares, varices, malformaciones congénitas, masas intrínsecas o extrínsecas,
	G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO AURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por imágenes
y Atención al Diagnóstico por imágenes
(MP. 39715 - RNE: 23307

6.3.63."EXAMEN RADIOLÓGICO DE DEGLUTOGRAMA".		
	CPMS:74230	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 60 minutos	
A. Actividades de Valoración	 Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la 	
	preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación del material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	1. Inicialmente se toman las medicas de bioseguridad por la pandemia de Covid-19, el medico radiólogo se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19.	
	2. Realiza la anamnesis al familiar del paciente o en algunos casos de pacientes hospitalizados, el médico residente acompaña en el estudio ye indica al médico radiólogo algunas particularidades del diagnóstico o presunción diagnostica del paciente. Tiempo: 5 minutos.	
	3. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. Tiempo: 4 minuto.	
	4. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. El tecnólogo medico realiza la toma radiográfica simple de inspección. Tiempo: 2 minutos.	
	 Todos los estudios de Deglutograma deben ser referidos por el servicio de Gastroenterología yo Medicina física y rehabilitación, previa evaluación del paciente u otro servicio donde se sospeche alteración de la deglución en el paciente. Se utilizará contraste baritado líquido y/o contraste iodado hidrosoluble. Será el médico radiólogo encargado del estudio quién determine el tipo de contraste a utilizar. 	

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO VAURENTE PALOMINO
MC. MAGNO VAURENTE PALOMINO
ME del Departamento de rivestigación Docenci
Jete del Departamento de rivestigación Docenci
SMP. 3715 - RNE: 23307

	· •
	7. Preparación previa: en lactantes e infantes hasta 2 años ayuno de 3 horas. Niños mayores no requieren preparación.
	8. El contraste se administrará por vía oral. En lactantes se ofrecerá mediante biberón o jeringa. En niños mayores se ofrecerá con vaso o cuchara, de acuerdo a consistencia del contraste.
	9. Se realizará el estudio utilizando contraste en consistencia: líquida, espeso, papilla, puré y sólido. El médico radiólogo elegirá la consistencia que utilizará y el orden en que se administrarán de acuerdo a solicitud e Información clínica brindad por médico referente.
	10. De ser posible se contará con la presencia médico especialista tratante en caso que el paciente para orientar al médico radiólogo de los problemas de la deglución que ha encontrado en el su examen físico en el paciente. En pacientes lactantes que aún no se sientan se realizará el examen en posición decúbito con leve inclinación de la mesa.
	11. En pacientes que se sientan se realizará el estudio en posición sentado o semis entado, de acuerdo a criterio del médico radiólogo. Se adquirirán las imágenes fluoroscópicas con videofluoroscopia en serie de 3 imágenes por segundo, que serán grabada para su ulterior envió al PACS. Las incidencias radiográficas se efectuarán en posición lateral estricta para evaluación correcta desde la nasofaringe hasta la laringe.
	12. El contraste, de la consistencia determinada, será administrado por el médico radiólogo.
	13.Si se visualiza episodio de aspiración se culminará el estudio. Se puede adquirir radiografía frontal de tórax post procedimiento caso se sospeche de aspiración. Tiempo 48 minutos.
	14. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito.
·	15. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Pacientes con trastornos de la deglución primarios o secundarios.
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERICOE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO MC. MAGNO SIGNO POR Imágenes y Atención al Diagnóstico por Imágenes y Atención al Diagnóstico por Imágenes y CMP-3715 - RNE: 23307

6.3.64."EXAMEN RADIOLÓGICO DE ESTÓMAGO Y DUODENO".		
	CPMS: 74230	
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 90 minutos	
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.	
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.	
B. Preparación de Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP	
C. Preparación de Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.	
D. Ejecución	1. Inicialmente se toman las medioas de bioseguridad por la pandemia de Covid-19, el medico radiólogo se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19.	
	2. Realiza la anamnesis al familiar del paciente o en algunos casos de pacientes hospitalizados, el médico residente acompaña en el estudio y le indica al médico radiólogo algunas particularidades del diagnóstico o presunción diagnostica del paciente. Tiempo: 5 minutos.	
·	3. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. Tiempo: 3 minutos.	
	4. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. El tecnólogo medico realiza la toma radiográfica simple de inspección. Tiempo: 2 minutos.	
	5. Se recomienda usar en RN o lactantes el uso de sustancia hidrosoluble para evitar problemas bronquiales de aspiración y sospecha de obstrucción.	
	6. En niños que colaboran se le dará en el vaso el contraste de acuerdo al peso, se puede diluir el contraste con alguna bebida azucarada, debido al sabor del medio de contraste, que lo tomará seguido y se realizará el examen.	

MINISTERIO DE ALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

- 7. En RN o niños que no tomen en biberón o no toleren el contraste, el médico del servicio de origen en caso de hospitalizado o el médico tratante, colocará una sonda nasogástrica hasta el estómago para luego inyectar el contraste e ir adquiriendo las imágenes necesarias, con guía fluoroscopia.
- 8. El paciente debe acudir en ayunas:
 - ✓ Lactantes o infantes: 3 horas.
 - ✓ Niños de 2 a 6 años: 4 horas.
 - ✓ Niños mayores de 6 años: 6 horas.

No se requerirá ayunas en caso de emergencia (obstrucción intestinal alta neonatal).

- 9. Cantidad de sustancia aproximada para el examen de acuerdo al peso, edad y tolerancia del paciente:
 - ✓ Recién nacidos hasta 15 cc.
 - ✓ Niños de 2 a 6 años: 30 a 40 cc.
 - ✓ Mayores de 7 años: hasta 100 cc.

Las cantidades pueden variar dependiendo de la impresión diagnóstica del médico solicitante y es evaluada en todo momento por el médico radiólogo durante el estudio. El estudio se realizará con paciente en posición decúbito. Se adquirirán imágenes fluoroscópicas y radiográficas en incidencia frontal, lateral, oblicuas, se utilizará posición de Tredelenburg de acuerdo a criterio del médico radiólogo. Debe representarse en las imágenes (como mínimo) la unión gastroesofágica, el fondo, cuerpo y antro del estómago, segmento retroperitoneal del duodeno y la posición del ángulo de Treitz, pasaje de contraste a asas yeyunales.

- 10. El tecnólogo médico asiste a médico radiólogo. Quien dirige y supervisa la realización del procedimiento tanto en ingesta del contraste, se realiza incidencias radiográficas tanto en decúbito supino.
- 11. El paciente adopta posturas de sentarse o semisentarse, se inclina la mesa en tredelenburg. El medico radiólogo evalúa la progresión del contraste de acuerdo a las incidencias radiológicas tomadas. El examen durara según el tiempo en que se demuestre lo requerido para confirmar o descartar la patología probable.
- 12. Se adquirirán las imágenes fluoroscópicas con videofluoroscopia en serie de 3 imágenes por segundo, que serán grabada para su ulterior envió al PACS. Las incidencias radiográficas se efectuarán en posición lateral, anteroposterior, oblicuas anterior derecha e izquierda. estricta para evaluación correcta desde la nasofaringe hasta la laringe. Tiempo: 80 minutos.
- 13. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito.
- 14. En pacientes que se sientan se realizará el estudio en posición sentado o semisentado, de acuerdo a criterio del médico radiólogo.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Javestigación Docencia
y Aterición ai Diagnástico por Imágenes
CNP 39715 - RNE: 23307

	15. Se adquirirán las imágenes fluoroscópicas con videofluoroscopia en serie de 3 imágenes por segundo, que serán grabada para su ulterior envió al PACS. Las incidencias radiográficas se efectuarán en posición lateral, anteroposterior, oblicuas anterior derecha e izquierda para evaluación correcta desde la nasofaringe hasta la laringe. 16. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Pacientes con trastornos de la deglución primarios o secundarios.
G. Complicaciones	Ninguna.

113

MINISTERIO DE SALUD NSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

6.3.65."EXAMEN RADIOLÓGICO DE TRÁNSITO INTESTINAL".		
		CPMS: 74250
DURACION DEL PROCEDIMIENTO		TIEMPO: 100 minutos
A. Actividades Valoración	de	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
		2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación Material	del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación Paciente	del	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución		 Inicialmente se toman las medidas de bioseguridad por la pandemia de Covid-19, el medico radiólogo se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19. Realiza la anamnesis al familiar del paciente o en algunos casos de pacientes hospitalizados, el médico residente acompaña en el estudio y le indica al médico radiólogo algunas particularidades del diagnóstico o presunción diagnostica del paciente. Tiempo: 5 minutos. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. Tiempo: 2 minutos.
		4. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. El tecnólogo medico realiza la toma radiográfica simple de inspección. Tiempo: 2 minutos.
		5. Se recomienda usar en RN o lactantes el uso de sustancia hidrosoluble para evitar problemas bronquiales de aspiración y sospecha de obstrucción.
		 6. En niños que colaboran se le dará en el vaso el contraste de acuerdo al peso, se puede diluir el contraste con alguna bebida azucarada, debido al sabor del medio de contraste, que lo tomará seguido y se realizará el examen. 7. En RN o niños que no tomen en biberón o no toleren el contraste, el médico del servicio de origen en caso de hospitalizado o el médico tratante, colocará una sonda nasogástrica hasta el estómago para luego

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO
INSTITUTO NACIONAS DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Discencio
y Atention al Diagnostico por imágenes
y Atention al Diagnostico por imágenes

	inyectar el contraste e ir adquiriendo las imágenes necesarias, con guía fluoroscopia.
	 8. El paciente debe acudir en ayunas: ✓ Lactantes o infantes: 3 horas. ✓ Niños de 2 a 6 años: 4 horas. ✓ Niños mayores de 6 años: 6 horas. No se requerirá ayunas en caso de emergencia (obstrucción intestinal alta neonatal).
	9. Cantidad de sustancia aproximada para el examen de acuerdo al peso, edad y toleraricia del paciente: ✓ Recién nacidos hasta 15 cc. ✓ Niños de 2 a 6 años: 30 a 40 cc. ✓ Niños de 7 a 12 años: 100 a 150 cc. Las cantidades pueden variar dependiendo de la impresión diagnóstica del médico solicitante y es evaluada en todo momento por el médico radiólogo durante el estudio. El estudio se realizará con paciente en posición decúbito. Se adquirirán imágenes fluoroscopias y radiográficas en incidencia frontal, lateral, oblicuas, se utilizará posición de Tredelenburg de acuerdo a criterio del médico radiólogo. 10. Se adquirirán las imágenes fluoroscópicas con videofluoroscopia en serie de 3 imágenes por segundo, que serán grabada para su ulterior envió al PACS. Las incidencias radiográficas se efectuarán en posición lateral, anteroposterior, oblicuas anterior derecha e izquierda para evaluación correcta desde la nasofaringe hasta la laringe. Debe evidenciarse el progreso del contraste desde cámara gástrica hasta ciego. 11. Se adquirirán imágenes a los 5 minutos, 10 minutos, 30 minutos, 1 hora, y otras imágenes de ser necesario. El examen dura entre 30 minutos y 1 hora, puede extenderse hasta 2 horas, dependiendo de la edad del niño y la patología a estudiar. Tiempo promedio:90 minutos 12. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito. 13. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	 Malformaciones congénitas (Ej. Atresias), patología inflamatoria intestinal, obstrucción intestinal, post operados intestinales, entre otros. Estudio de alteraciones anatómicas y funcionales del intestino delgado.
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD NSTITUTO NACIONAZ DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Pragnóstico por Imágenes CMP: 39715 - RNE: 23307

6.3.66."EXAMEN RADIOLÓGICO DE COLON CONTRASTADO".			
	CPMS: 74270		
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 90 minutos		
A. Actividades de Valoración	Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.		
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.		
B. Preparación del Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP		
C. Preparación del Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.		
D. Ejecución	 Inicialmente se toman las medidas de bioseguridad por la pandemia de Covid-19, el medico radiólogo se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19. Realiza la anamnesis al familiar del paciente o en algunos casos de pacientes hospitalizados, el médico residente acompaña en el estudio y le indica al médico radiólogo algunas particularidades del diagnóstico o presunción diagnostica del paciente. Tiempo: 5 minutos. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. Tiempo: 2 minutos. 		
	4. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. El tecnólogo medico realiza la toma radiográfica simple de inspección. Tiempo: 2 minutos.		
	5. Se recomienda utilizar la sustancia de contraste hidrosoluble en todas las edades con un volumen adecuado según la edad y el peso del paciente. A criterio médico se pooría utilizar el contraste baritado en casos seleccionados y pacientes adolescentes a una dilución que permita la correcta visualización de las estructuras a evaluar, pudiendo variar el rango de la concentración a criterio del médico radiólogo (entre 20 – 30%). En caso de utilizar el contraste baritado, se preparará la sustancia en suspensión o polvo suero fisiológico, con equipo rectal.		

MINISTERIO DE SALO DEL NIN

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Invastigación Docencia y Atención al Diagnóstico por intágenes CMP 39718 - RNE: 23307

	6. Se coloca al paciente en decúbito lateral izquierdo, colocando
	xilocaína en la sonda Foley (el tamaño de la sonda será de acuerdo a la edad y del tamaño del orificio anal del paciente).
	7. El procedimiento es seguido con guía fluoroscópica para evaluación inicial de la ampolla rectal seguido de adquisiciones en placas seriadas y representación de los diferentes segmentos colónicos. El medico radiólogo colocara una sonda Foley conectada a una jeringa de 50 ml para el llenado de la amolla rectal con el medio de contraste.
·	8.Cantidad de sustancia aproximada para el examen de acuerdo al peso, edad y tolerancia del paciente: ✓ Neonatos: 50- 100cc. ✓ Niños de 2 a 6 años: 150-500cc. ✓ Niños de 7 a 12: 500-750cc. ✓ Mayores de 12 años: 500 a 1000 cc
	 9.Se realizarán como mínimo las siguientes radiografías en: ✓ Frontal sin contraste (simple) ✓ Lateral para ver ampolla rectal. ✓ Frontal a relleno (panorámico). ✓ Frontal y lateral izquierdo del abdomen. ✓ Oblicuas derechas y/o izquierda.
	11. Se podrá adicionar control a las 24 horas de acuerdo a criterio del médico tratante. Tiempo 80 minutos.
	11. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito.
	12. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Pacientes con estreñimiento crónico refractario al tratamiento médico, sospecha de enfermedad de Hirschsprung, descarte de atresia colónica, estudio de anatomía colónica previa a la cirugía de restitución intestinal, estudio de pacientes post operados de malformación anorrectal con problemas de incontinencia fecal.
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIODE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
MC. MAGNO L'AURENTE PALOMINO
MC. MAGNO L'AURENTE PALOMINO
MC. MAGNO L'AURENTE PALOMINO
Jete del Departs mento de mivestigación Docencia
Jete del Departs mento de mivestigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
y Atención al Diagnóstico por Imágenes

3	6.3.67."EXAMEN DE COLOSTOGRAMA".
	CPMS:74270
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 90 minutos
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.
B. Preparación de Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP
C. Preparación de Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.
D. Ejecución	1. Inicialmente se toman las medidas de bioseguridad por la pandemia de Covid-19, el medico radiólogo se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19.
	 Realiza la anamnesis al familiar del paciente o en algunos casos de pacientes hospitalizados, el médico residente acompaña en el estudio y le indica al médico radiólogo algunas particularidades del diagnóstico o presunción diagnostica del paciente. Tiempo: 5 minutos. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. Tiempo: 2 minutos.
	4. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentada. El tecnólogo medico realiza la toma radiográfica simple de inspección. Tiempo: 2 minutos.
	5. Se recomienda utilizar la sustancia de contraste hidrosoluble en todas las edades con un volumen adecuado según la edad y el peso del paciente. A criterio médico se podría utilizar el contraste baritado en casos seleccionados y pacientes adolescentes a una dilución que permita la correcta visualización de las estructuras a evaluar, pudiendo variar el rango de la concentración a criterio del médico radiólogo (entre 20 – 30%). En caso de utilizar el contraste baritado, se preparará la sustancia en suspensión o polvo suero fisiológico, con equipo rectal.

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnostico por imágenes y Atención al Diagnostico por imágenes y Atención al Diagnostico por imágenes y Atención al Diagnostico Por Investigación Docencia.

	6. Se coloca al paciente en decúbito lateral izquierdo, colocando xilocaína en la sonda Foley (el tamaño de la sonda será de acuerdo a la edad y del tamaño del orificio anal del paciente). El medico radiólogo colocara una sonda Foley conectada a una jeringa de 50 ml para el llenado por infusión.
	7. El procedimiento es seguido con guía fluoroscópica para evaluación inicial de la ampolla rectal seguido de adquisiciones en placas seriadas y representación de la morfología de dicha estructura anatómica.
	8.Cantidad de sustancia aproximada para el examen de acuerdo al peso, edad y tolerancia del paciente: ✓ Neonatos: 50- 100cc. ✓ Niños de 2 a 6 años: 150-500cc. ✓ Niños de 7 a 12: 500-750cc. ✓ Mayores de 12 años: 500 a 1000 cc
·	9.Se realizarán como mínimo las siguientes radiografías en: ✓ Frontal sin contraste (simple) ✓ Lateral para ver ampolla rectal. ✓ Frontal a relleno (panorámico). ✓ Frontal y lateral izquierdo del abdomen. ✓ Oblicuas derechas y/o izquierda.
	10. Se podrá adicionar control a las 24 horas de acuerdo a criterio del médico tratante. Tiempo 80 minutos.
	11. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito.
	12. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Evaluación del cabo distal y descarte de fistula en caso de pacientes con malformaciones congénitas.
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUU
INSTITUTO NACIONAL DE SALUU DEL NIÑO
INSTITUTO NACIONAL DE SALUU DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE ALOMINO
MC. MAGNO LAURENTE ALOMINO
Jete del Departamento de Investigación Docenci
y Atención al Diagnósistico por Imágenes
y Atención al Diagnósistico por Imágenes
y Atención 39735 - RNE: 23307

		CPMS: 74455					
DURACION DE PROCEDIMIENT		TIEMPO: 90 minutos					
A. Actividades Valoración	de	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.					
		2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.					
B. Preparación Material	del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP					
C. Preparación Paciente	del	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.					
D. Ejecución		1. Inicialmente se toman las medidas de bioseguridad por la pandemia de Covid-19, el medico radiólogo se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19.					
		2. Realiza la anamnesis al familiar del paciente o en algunos casos de pacientes hospitalizados, el médico residente acompaña en el estudio y le indica al médico radiólogo algunas particularidades del diagnóstico o presunción diagnostica del paciente. Tiempo: 5 minutos					
		3. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. Tiempo: 2 minutos.					
		4. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado de paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. El tecnólogo medico realiza la toma radiográfica simple de inspección. Tiempo: 2 minutos.					
		5. Se inserta una sonda Foley o de alimentación en el extremo distal de la uretra peneana o a nivel de la fosita navicular en caso de niños. Cor el paciente en posición oblicua se procede a administrar contraste iodado hidrosoluble mediante inyección con jeringa con técnica de tracción y presión, representándose todo el trayecto de la uretra.					



	6. Si es necesaria la evaluación de vejiga se progresará la sonda hasta la vejiga y se procederá según la técnica descrita previamente en estudio de cistografía.
	7. De solicitar uretrocistografia con micción se adquirirán imágenes mientras el paciente miccione en incidencia frontal para la paciente mujer y en incidencia oblicua en caso de pacientes varones. Se empleará la videofluoroscopia seriada con 3 imágenes por segundo, para su ulterior envió al PACS. Tiempo 80 minutos.
·	8.La Cantidad de sustancia aproximada para el examen de acuerdo a la edad y peso del paciente y su capacidad vesical de acuerdo a la siguiente fórmula:
	 Mayores o iguales a un año de edad = (edad [años] + 2) x 30 = ml. Menores de un año de edad = (peso [kg] x 7) = ml.
	9. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito.
	10. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa
	colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Para valoración de anatomía de uretra, evaluación de lesiones por trauma uretral, fístulas, estenosis entre otros. Para valoración de la vejiga (de ser solicitada por médico tratante) se evaluará
	adicionalmente reflujo vesicoureteral, vejiga neurogénica y malformaciones de la vía urinaria distal como ureterocele, procesos expansivos vesicales, malformaciones del uraco entre otros
G. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DE SALUD NSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAVRENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstico por Imágenes CMP 39715 - RNE: 23307

6	.3.69."URETROCISTOGRAFIA CON MICCIÓN".					
	CPMS: 74455					
DURACION DEL PROCEDIMIENTO:	TIEMPO: 90 minutos					
A. Actividades de Valoración	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.					
	2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.					
B. Preparación de Material	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP.					
C. Preparación de Paciente	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.					
D. Ejecución	1. Inicialmente se toman las medidas de bioseguridad por la pandemia de Covid-19, el medico radiólogo se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19.					
	2. Realiza la anamnesis al familiar del paciente o en algunos casos de pacientes hospitalizados, el médico residente acompaña en el estudio y le indica al médico radiólogo algunas particularidades del diagnóstico o presunción diagnostica del paciente. Tiempo: 5 minutos					
	3. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. Tiempo: 2 minutos.					
	4. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. El tecnólogo medico realiza la toma radiográfica simple de inspección. Tiempo: 2 minutos.					
	5. Se inserta una sonda Foley o de alimentación en el extremo distal de la uretra peneana o a nivel de la fosita navicular en caso de niños. Con el paciente en posición oblicua se procede a administrar contraste iodado hidrosoluble mediante inyección con jeringa con técnica de tracción y presión, representándose todo el trayecto de la uretra.					

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
MC del Deparamento de investigación Docencia
y Atención al Diagnóstico por Imágenes
CMP 39715 - RNE: 23307

	6. Si es necesaria la evaluación de vejiga se progresará la sonda hasta la vejiga y se procederá según la técnica descrita previamente en estudio de cistografía.
	7. De solicitar uretrocistografia con micción se adquirirán imágenes mientras el paciente miccione en incidencia frontal para la paciente mujer y en incidencia oblicua en caso de pacientes varones. Se empleará la videofluoroscopia seriada con 3 imágenes por segundo, para su ulterior envió al PACS. Tiempo 80 minutos.
	8.La Cantidad de sustancia aproximada para el examen de acuerdo a la edad y peso del paciente y su capacidad vesical de acuerdo a la siguiente fórmula:
	 Mayores o iguales a un año de edad = (edad [años] + 2) x 30 = ml. Menores de un año de edad = (peso [kg] x 7) = ml.
	9. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito.
	10. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa
	colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome
	del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital
	manteniéndolo en posición frontal.
F. Evaluación	Para valoración de anatomía de uretra, evaluación de lesiones por
, Evaluation	trauma uretral, fístulas, estenosis entre otros. Para valoración de la
	vejiga (de ser solicitada por médico tratante) se evaluará
	adicionalmente reflujo vesicoureteral, vejiga neurogénica y
	malformaciones de la vía urinaria distal como ureterocele, procesos
	expansivos vesicales, malformaciones del uraco entre otros
G. Complicaciones	Ninguna.
:	

MINISTERIO DE ADUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALÚD DEL NIÑO
MC. MAGNO LA VRENTE PAL MINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención a Diagnóstico par Imágenes
CMP 39715 - RNP 23307

		6.3.70."FISTULOGRAFIA".					
		CPMS: 76080					
DURACION DEL PROCEDIMIENTO		TIEMPO: 30 minutos					
A. Actividades Valoración	de	1. Se debe programar la cita a sala de rayos x, previo al examen en el módulo de admisión en el servicio de radiodiagnóstico.					
		2. Se debe de indicar por parte del personal administrativo la preparación del paciente como traer ropa sin accesorios metálicos, las mujeres que acompañen al menor de edad que no estén embarazadas por los riesgos que conllevan exponerse a las radiaciones ionizantes.					
D. Preparación Material	del	El tecnólogo médico debe colocarse los adminículos de protección personal como son el Equipo de protección personal EPP.					
E. Preparación Paciente	del	Retirar todos los objetos metálicos del área a incidir. Indicar los pacientes que se retiren cualquier prenda que tenga elementos metálicos o plásticos.					
D. Ejecución		1. Inicialmente se toman las medidas de bioseguridad por la pandemia de Covid-19, el medico radiólogo se coloca previamente los protectores personales como mandil descartable, mascarilla doble KN95, Guantes y protector facial. Cómo medida para la prevención del COVID 19.					
		2. Realiza la anamnesis al familiar del paciente o en algunos casos de pacientes hospitalizados, el médico residente acompaña en el estudio y le indica al médico radiólogo algunas particularidades del diagnóstico o presunción diagnostica del paciente. Tiempo: 5 minutos.					
		3. Informa al paciente y familiar el procedimiento a realizar. Tiempo: 2 minutos.					
		4. El Paciente se colocará en posición decúbito supino si el estado del paciente condiciona a ubicarlo sobre la mesa o situarlo en posición bípeda o sentado. El tecnólogo medico realiza la toma radiográfica simple de inspección. Tiempo: 2 minutos.					
		5. El Medico radiólogo: Explorara previamente y Canalizara el posible orificio fistuloso con el catéter venoso periférico (al cual se le ha retirado previamente la aguja interna) o con sonda de alimentación conectada a una jeringa previamente cargada con medio de contraste iodado hidrosoluble. Administrara con contraste al mismo tiempo supervisa y dirige en todo momento el estudio, y rara las indicaciones al tecnólogo					



	médico para realizar la adquisición de imágenes seriadas, alternando con proyecciones frontal, lateral y oblicuas según sea necesario. 6. El tecnólogo medico: Selecciona el tamaño del campo adecuado para el procedimiento, con adecuada colimación y posición del rayo central, calibra factores para ver partes blandas, ajusta factores automáticos, seguida por la serie contrastada y seriada, posiciona al paciente de acuerdo con indicación de médico radiólogo, revisa junto al médico radiólogo las imágenes adquiridas y envía las imágenes procesadas al PACS. Tiempo 20 minutos. 7. Posteriormente el médico radiólogo da concluido el examen, para que pueda realizar dará su informe escrito. 8. Luego de concluido el examen se le solicita al paciente que se cambie para su posterior retiro de la sala. Tiempo: 1 minuto.
E. Recomendaciones	Si el paciente no colabora al examen, indicar al familiar previa colocación del mandil plomado y que no esté embarazada, que lo tome del mentón con sus dedos llevándolo al plano medio sagital manteniéndolo en posición frontal.
G. Evaluación	Demostrar la existencia del trayecto fistuloso que se encuentra en la zona a estudiar, grado de profundidad y relación que guarda con órgano interno, espacios y/o cavidades vecinas.
H. Complicaciones	Ninguna.

MINISTERIO DESALUD DEL NIÑO
NSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAVRENTE PA OMINO
MP. 39715 - ANE: 23307

7. ANEXOS

7.1. CONSENTIMIENTO INFORMADO

EXPRESIÓN DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo,		padre,
madre y/o tutor del menor	ho sido informad	o por el <i>(Profesional Sanitario: Médico</i>
Cirujano, Cirujano Dentista, etc quirúrgica o procedimiento a (Profesional Sanitario: Médico	c.) que mi menor hij realizar o modal Cirujano, Cirujano l anitario: Médico (o requiere (Nombre de la intervención lidad de atención) En la opinión del Dentista, etc.), es la mejor opción actual Cirujano, Cirujano Dentista, etc.) ha
		(), NO() DOY MI CONSENTIMIENTO o quirúrgica o procedimiento a realizar
Así mismo, se me ha explicado danto (Opcional):	que pueda ser neces	sario el uso de videograbaciones, por lo
(Marcar con una "x" en cada ítem	n que se consiente o	no)
SI consiento que sea grabado:	Video () Audio	o() Fotografía()
NO consiento que sea grabado:	Video () Audio	o () Fotografía ()
ma y/o huella digital del padre o resp ciente	ponsable legal del	Firma y sello del Personal Asistencial qu realiza el procedimiento.
DNI		DNI
		N° de Coleciatura

REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO INFORMADO

Fecha y Hora:	
Se me ha informado que puedo revocar este consent y, por ello NO AUTORIZO la realización del procedim entendido las implicancias que ello conlleve, asumo derivarse para la salud o la vida del paciente, deslino médico y a la Institución.	iento descrito anteriormente y, habiendo las consecuencias que de ello puedan
*	v.
•	
irma y/o huella digital del padre o responsable legal del aciente	Firma y sello del Personal Asistencial que realiza el procedimiento.
	DNI

MINISTERIO DE SALUD NSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

127

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnós/ICo por imágenes

7.2. ESTRUCTURA DE COSTOS

CUADRO DE RESUMEN

N _o	Nombre del Procedimeinto	Codigo CPMS	TOTAL DE RECURSOS HUMANOS	TOTAL. Depreciacion	COSTO TOTAL FUOS	COSTO TOTAL DE INSUMO	COSTO SERVICIO PUBLICO	TOTAL COSTO VARIABLE	COSTO DIRECTO	COSTO INDIRECTO	SERVICIOS GENERALE S	ATIVOS	COSTO TOTAL
1	Radiografia de abdomen 1 incidencia anteroposterior	74000	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91.	19.08	11.65	7.43	47.99
2	Radiografia de abdomen 2 incidencia de pie y decubito	74020	10.88	3.85	14.73	11,91	1,28	13.19	27.92	19.08	11.65	7.43	47.00
3	Radiografia de survey oseo completo de lactante (Bebegrama)	77076	13,05	4.67	17.72	11.91	1.28	13.19	30.91	19.08	11.65	7.43	49.99
4	Radiografia de antebrazo frontal y lateral	73090	11.60	4.12	15.73	17:91	1,28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
5	Radiografia de articulacion temporomandibular boca abierta y cerrada unilateral	70328	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
6.	Radiografia de articulacion temporomandibular boca abierta y icerrada bilateral	70330	13.05	4.67	17.72	11.91	1.28	13.19	30.91	19.08	11.65	7.43	49.99 47.99
7	Radiografia de humero frontal y lateral	73060	11,60	4.12	15.73	11,91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7,43	47.99
8	Radiografia de cadera unilateral completa anteroposterior y oblicuas	3510	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	27.63	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
9	Radiografia de cadera bilateral completa anteroposterior y oblicuas	73520	13.05	4.67	17.72	11.91	1.28	13,19	30.91	19.08	11.65	7.43 7.43	49.99 47.99
10	Radiografia de calcaneo o talon frontal y lateral	73650	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13,19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
11	Radiografia de cavum, boca abierta y boca cerrada	7410.01	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
12	Radiografia de clavicula, minimo dos vistas	73000	11.60	4.12	15.73	11.91	1 28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
13	Radiografia de codo frontal y lateral	73070	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65 11.65	7.43	47.99
14	Radiografia de columna Cervical, frontal y lateral	72040.01	11,60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47,99
15	Radiografia de columna Cervical, Funcional	72040.02	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08		7.43	47.99
16	Radiografia de columna Cervical, oblicuas	72040.03	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65 11.65	7.43	47.99
17	Radiografia de columna dorsal, frontal y lateral	72070	11.60	4.12	15.73	. (1.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7,43	47.99
18	Radiografia de columna dorsolumbar, 4 incidencias	72082	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08		7.43	47.99
19	Radiografia de columna lumbosaçra frontal y lateral	72067	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	1.40	
20	Radiografia de columna lumbosacra, frontal y lateral, oblicuas	72068	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
21	Radiografia de pelvis; incidencia anteroposterior, 1 o 2 incidencias	72170	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65 11.65	7.43	47.99 47.99
22	Radiografia de pelvis; completo, mínimo de tres vistas	72190	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.00	1,40	
23	Radiografía de columna vertebral completa, estudio de exploración, ánteroposterior y lateral	72010	11,60	4.12	15.73	11,91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99 47.99
24	Radiografia de craneo, incidencia frontal y lateral	70260	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13,19	28.91	19.08	11.65	7,43	47.99
25	Radiografia de edad osea	73131	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
26	Radiografia de estemon, minimo 2 vistas	71120	11.60	4,12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	73.86
27	Radiografia de Fistulografia	76080	33.99	7.59	41.58	11,91	1.28	13,19	54.78	19.08	11.65	7.43	47.99
28	Radiografia de hombro (rotacion interna y externa)	73030	11.60	4,12	15.73	11,91	1.28	13,19	28.94	19.08	11,65	7.43	47.99
29	Radiografia de huesos naseles	70160	11.60	4.12	15.73	11,91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65 11.65	7.43	47.99
30	Radiografia maxilar inferior	70110	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	The second second	_www.zx.z/	47.99
31	Radiografia maxilar superior	70150	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
32	Radiografia de medicion de miembros inferiores	73667	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65		
33	Radiografia de muñeca frontal y lateral	73100	11,60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99 47.99
34	Radiografia de Orbitas, minimo dos incidencias	70200	11.60	4.12	15.73	11,91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	- www.min	47.99
35	Radiografia de pie, frontal y lateral	73620	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65		47.99
36	Radiografia de pie completo, mínimo de tres vistas	73630	11.60	4.12	15.73	11,91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65		47.99
37	Radiografia de pierna (tibia y perone)	73590	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19,08	11.65	- Inches	47.99
38	Radiografia de rodilla unilateral	3560	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	20000000	49.99
39	Radiografia de rodilla bilateral	73562	13.05	4.67	17.72	11.91	1.28	13.19	30.91	19.08	11.65	1,43	1 70.00

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docenci

DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO. VERS. VOL1

													AT A PROPERTY OF THE PARTY OF T
40	Radiografia de rodilla bilateral (de pie)	73565	13.05	4.67	17.72	11,91	1.28	13.19	30.91	19.08	11,65	7.43	49,99
41	Radiografia de rotula, minimo 2 incidencias	73567	11,60	° 4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28,91	19.08	11.65	7.43	47.99
42	Radiografia de sacroilicas (cada iado)	72200	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	. 11.65	7.43	47.99
43	Radiografia de senos paranasales	70220	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11,65	7.43	47.99
44	Radiografia de silla turca	70240	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65.	7.43	47.95
45	Radiografia de tobillo	73600	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11,65	7.43	47.99
46	Radiografia de torax frontal	71010	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
47	Radiografia de torax frontal y lateral	71020	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
48	Radiografia de esofago	74220	43.81	9.31	53.12	11.92	1.28	13.20	66.32	19.08	11.65	7.43	85.40
49	Radiografia de deglutograma	74230	48.72	10.17	58.89	11,92	1.28	13.20	72.09	19.08	11.65	7.43	91.17
50	Radiografia de estomago y duodeno	74249	73.28	14.47	87.74	11.92	1.28	13.20	100.95	19.08	11.65	7.43	120,03
51	Radiografia de transito intestinal	74250	81.46	15.90	97.36	11.93	1.28	13.20	110.57	19.08	11.65	7,43	129.65
52	Radiografia de colostogramaal	74247.01	73.28	14.47	87.74	11.92	1.28	13.20	100.95	19.08	11.65	7,43	120.03
53	Radiografia de colon contrastado	74270	73.28	14.47	87.74	11.92	1.28	13.20	100.95	19.08	11,65	7.43	120.03
54	Radiografia de urografia excretoria	74400	106.02	20.19	126.21	11.93	1.28	13.21	139:42	19.08	11.65	7.43	158.50
55	Radiografia de cistografia	74430	36,35	8.15	44.50	11.91	1.28	13.19	57.70	19.08	11.65	7.43	76.78
56	Radiografia de uretrocistografia retrogada	74450	36.35	8.15	44.50	11.91	1.28	13,19	57.70	19.08	11.65	7.43	76,78
57	Radiografia de uretrocistografia con miccion	74455	36.35	8.15	44.50	11.91	1.28	13.19	57.70	19.08	11.65	7,43	76.78
58	Radiografia de genitograma o vaginograma	7427.03	36.35	8.15	44.50	11.91	1.28	13.19	57.70	19.08	11.65	7.43	76.78
59	Radiografia de femur	73550	11.60	4.12	15,73	11.91	1.28	13.19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
60	Radiografia de sacro y coccix	72202	11.60	4.12	15.73	11.91	1.28	13,19	28.91	19.08	11.65	7.43	47.99
61	Radiografia de mano	73120	11.60	4.12	15.73	11,91	1.28	13.19	28.91	19.08	11,65	7.43	47.99

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de Investigación Docencia
y Atención a Diagnóstico por Imágenes

MP. 39715 - RNE 23307

7.3. FICHA DE NOTIFICACIÓN DE INCIDENTES Y EVENTOS

renderandy ny majoro) ana ary indrandra dia mandra dia mandra dia mandra dia mandra dia mandra dia mandra dia m	FICHA DE NOTIFIC	ACIÓN DE INCIDEN	TES Y EVENTOS ADVERS	t de grapher e tropaco a trapación por la constante e a proprio e propose proceso entregación a la constante d La Constante de Constant
terdelige kannet er generalistische Anstaliste der 1904 im 1905 der Steilte gehabet in der Antonio betreit in Die kommunische Anstalistische Antonio von der Antonio der Antonio von der Antonio von der Antonio von der Antonio Die Lander Lander Lande V. Lander von der Antonio von der Ant	Benevalde medical medi	en engan mandan managang pangan manga An managan managan mangan pangan managan managan managan managan managan managan managan managan managan manag	era da mangasang kangas, kana sa pali di sama di ini Misas manihansa hana (KAN-SI). An ini Mananili Manihana ni Nag	A registration of completions or special state of a completion of the completion of
Nº DUFICHA				ter en
SERVICIO / UNIDAO	JAREA	conservation and the second	والمعارفة والمتعارض	والمرافقة والمرا
A. DATOS GENERA	ALES DEL PACIENTE		er kanner var egyegetyr i der gette til statistiske med til gette det de en det en det en skrivet i September I det en skrivet i skrive	nt met selvet for et i fan tris er fan bled om er stil en er el for dan bezoek tris genetier. Det i tris en el En en
N' DE HISTORIA CUI	nessentration in mention professional resident section in a resident section of the section of t	organistant para para para para para para para par	- gara gara inggyan ay 1400g iyo na inggiris na yaga 150 day na darara andin gamain na mangana inan inan ingga	and the state of t
- Marie - E. M. T. M. T. M. J. M. T. M.	to The Constitution of the	Emiliari sessioni se	a alsosperiorde da partie de compressament persoperamente a forma en Miljon (en 1 en 1 de 1000) en 100 de 100 La propiesa repubblica de Contra de Contra de propiesa contra propiesa en contracta de contra en establica de g	end version and the best of the second s The second se
SEXO DEL PACIENTE	Andrewson or more interest in the interest of	and a superior of the superior	EDAD DEL PACIFOTTE	gres to find the bis entire to the bis to the state of th
DIAGNÓSTICO PRIN	Contract the second	er in 1885 – 1885 in die deutsche Schreide aus der deutsche deutsche Bestehn deutsche deutsche deutsche Versiche Der 1885 – 1885 in der deutsche Bestehn der deutsche deutsche deutsche deutsche deutsche des deutsche deutsch	(qqqabaqqa) () (maqiqqaqa) (1979 do) turi ilganiqa/ (qqila) qqibaniqabi qoy ilganitibidi qoranti (qqqabi) (qqi qqqirisaaqii iliniq qoqay qaqaal (qqila) do qot kilon ota qalqab (qqila) qalqabi qalqabarii qalqabi qalqabi q	gas et glynyming og de dût in flynene til synnet staten flyste film de mengetyt i neddet en en elde film et sta De mennene en generalen flynene melde film fan staten flyske i kombet yn tren synnet i tren de bestemmente sin
B DESCRIPCIÓN	OF CVFNTS	ann ann Amaigh Amagairth ag cagairth ag cadh an thair a tha caid an thairth a tha caid an thairth a thairth a	Collection of the Collection of the Association of the Collection	akka alaudi 1943-yili kalikulukul iligoy godyngon, ma 21 kuyada ilikulunku kalikulunku anan kangin basa
kantana kalengga and aga ambandan ang ambandan kantan kantan yang basin di marang Panas. Mangkanan Proposition and Proposition Proposition of the State of the St	agriculture excessioning and the control for	and an annual superior and a second state of the second state of t	ersakerskolus eta proportus para proportus eta para proportus proportus proportus proportus proportus proportu Kantara proportus pr	e dilatera di la conquella egia una describera en la colonia de la constanta describerado en la tilate en de d Segundo esta de la colonia de la colonia Se
FECHADEL EVENTO	A STATE OF THE STA	and included the second	KORA DELEVENTO	Accommoderate and the second s
BREVE DESCRIPCIÓ	N DELEVENTO Y ACCIO	NES INMEDIATAS		a acceptante esperante debitados e a partir circa. Con cario de como como debitado e a como como como como como
: !				
اً العرب المعارض ا المعارض المعارض	en ander an en anti-many modern met oppen in a stade en soon en stade en de skip by mode by de mode by the stade by the st	<mark>inggans, wangs like interpre</mark> ssion on the control of the property of the property of the control of the first fill of the	region productive and the control of	garinophyrogygy nggadagytefylydd y y americaddigo daethio nilwyd thyf fan 🖘 🗀
		and the same of th		интрибурници <mark>нарудинут</mark> информация и при применения при применения быль и при при при при при при при при при п
C CARACTERÍSTI	CAS DEL EVENTO / I	NCIDENTE A NOTIFI	CAR (Marcar con una "X	" según corresponda
Marine Committee of the	en in de stand in de service anderste de service de service de la service de	g-river birthook	**************************************	gg, chip the 19 th garden the thing
www.dente-1		NTO ADVERSO	manangangangangan pengangan penganga	Según corresponda
www.dente-1	en in de stand in de service anderste de service de service de la service de	NTO ADVERSO	manangangangangan pengangan penganga	gg, chip the 19 th garden the thing
increase. [THE QUE POSTER HABI	NTÓ AGVERSO? [manangangangangan pengangan penganga	CONTROL OF THE CONTRO
increase. [rus que Pastida Mass	NTÓ AGVERSO? [EVENIC	CONTROL OF THE CONTRO
incodente" [[1] 14 uno diriunsia [2] Dana involuntas (ando del paciento	cua que Popolía Male cua que Popolía Male co al popiente par un	NTO AGVERSO ?	EVENIC	CENTRALIA L
INCIDENTE ' [[1] is uno distuncia [2] Dada involunta (ando del pacienta [3] Eventa Central	cua que Popolía Male cua que Popolía Male co al popiente par un	NTO AGVERSO ³ E. R. CAUSADO DANO INO. 2 cto de comissión y on	evenic sectors of the postboss and of post to entire	CENTRALIA L
incidente." [11 is uno circunsta 11 dade insciuntar fonde del paciento 3) Evento Centroli permanente e imp	evel gue Pascala Mass	NTO ACRESSO ?	evenic sectors of the postboss and of post to entire	CENTRALIA L
INCIDENTE ° [1) is uno circunsta 1) Dade involuntar fonde del escienta 3) Eventa Centine! permanente e imp	EVE COLO QUE POSEZIA MARE ASSERTA LA SALVA COLO ASSERTA ASSE	NTO AGVERSO ? [EVENIC CERTIC TUL POTROTO ALIGNT, OF POTR ESTABLISHE HEAVEN IN CONTROL SERVICE	CENTRALIA L
INCIDENTE ° [1) is uno circunsta 1) Dade involuntar fonde del escienta 3) Eventa Centine! permanente e imp	EVE COLO QUE PODRIA MARE LOS AL SALOS ACUADAS DE EVENTOS ADVERSOS EVENTOS ADVERSOS	NTO ADVERSO ? [EVENIC CERTIC TUL POTROTO ALIGNT, OF POTR ESTABLISHE HEAVEN IN CONTROL SERVICE	CENTRALIA L
INCIDENTE ° [1) is uno circunsta 1) Dade involuntar fonde del escienta 3) Eventa Centine! permanente e imp	ever respect of the second sec	NTO ADVERSO 1 L. R CAUSADO DANO INO 2 cop de comissão y or 0 que causá la mucrie 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7	EVENIC CERTIC TUL POTROTO ALIGNT, OF POTR ESTABLISHE HEAVEN IN CONTROL SERVICE	CENTRALIA L
INCIDENTE ° [1) is uno circunsta 1) Dade involuntar fonde del escienta 3) Eventa Centine! permanente e imp	EVE COLO QUE PODRIA MARE LOS AL SALOS ACUADAS DE EVENTOS ADVERSOS EVENTOS ADVERSOS	NTO ADVERSO 1 L. R CAUSADO DANO I CO. 2 COD DE COMISSÃO U OFF D QUE CEUSÃ LA MUCHE 2 5 CENTRALIS PUELES SUCED DOS DES PARTECIES	EVENIC CERTIC TUL POTROTO ALIGNT, OF POTR ESTABLISHE HEAVEN IN CONTROL SERVICE	CENTRALIA L
INCIDENTE ° [1) is uno circunsta 1) Dade involuntar fonde del escienta 3) Eventa Centine! permanente e imp	ever respect to the particular of the particular	NTO ADVERSO 1 L. R CAUSADO DANO I CO. 2 COD DE COMISSÃO U OFF D QUE CEUSÃ LA MUCHE 2 5 CENTRALIS PUELES SUCED DOS DES PARTECIES	EVENTO CENTRO O UN POTTOSO LICOT, OS POTTO ESTACO L	CENTRALIA L
INCIDENTE ° [11 15 uno discunsta 11 Dade involuntar lando del paciento 31 Eventa Centroli permanente e imp	EVE COLOR DE LA CO	NTO AGVERSO ? R CAUSADO DANO FOR 2 con de comissión y ou 6 que causá la misone 6 CONTRALIS Puedes suasá 10 dans 10 de Partenia	EVENTO CENTRO O UN POTTOSO LICOT, OS POTTO ESTACO L	CENTRALIA L
INCIDENTE ° [1) is uno circunsta 1) Dade involuntar fonde del escienta 3) Eventa Centine! permanente e imp	EVE COLOR DE LA CO	NTO ADVERSO ? R CAUSADO DANOTRO 2 con de comistion y ou a que causá la misorie 4 S SINTRALIS Puedes suasá 10 464 Pactente 4 andournosa 10 frescope St. dapensa 11 aten venos o perderico	EVENTO CENTRO O UN POTTOSO LICOT, OS POTTO ESTACO L	CENTRALIA L
INCIDENTE ° [1) is uno circunsta 1) Dade involuntar fonde del escienta 3) Eventa Centine! permanente e imp	EVEL COLOR QUE POSERIA MARR COLOR DE PROPERTO ACVENTO EVENTOS ADVERSOS EVENTOS A	NTO ADVERSO ? R CAUSADO DANOTRO 2 con de comistion y ou a que causá la misorie 4 S SINTRALIS Puedes suasá 10 464 Pactente 4 andournosa 10 frescope St. dapensa 11 aten venos o perderico	EVENTO CENTRO O UN POTTOSO LICOT, OS POTTO ESTACO L	CENTRALIA L
INCIDENTE (LI LA UNO CATANTA 2) Dada Involunta (ando del paciento 3) Evento Choune) Demanente e imp D. EEMPLOS DE	EVE COLOR OF THE PROPERTY OF T	NTO ADVERSO ? R CAUSADO DANOTRO 2 con de comistion y ou a que causá la misorie 4 S SINTRALIS Puedes suasá 10 464 Pactente 4 andournosa 10 frescope St. dapensa 11 aten venos o perderico	EVENTO CENTRO O UN POTTOSO LICOT, OS POTTO ESTACO L	CENTRALIA L
INCIDENTE (LI SA UNO CITAMITA (2) Dana Involunta (ando del paciento (ando del paciento permanente e ima (D. EJEMPLOS DE	EVE THE GUE POSTIA MARK THE ALL PROPERTY AND A PROPERTY AND ADVERSOR EVENTOS ADVE	NTO ADVERSO ? R CAUSADO DANOTRO 2 con de comistion y ou a que causá la misorie 4 S SINTRALIS Puedes suasá 10 464 Pactente 4 andournosa 10 frescope St. dapensa 11 aten venos o perderico	EVENTO CENTRO O UN POTTOSO LICOT, OS POTTO ESTACO L	CENTRALIA L
INCIDENTE E LE LA CONTROLLE LA	EVE COLO QUE PODRIA MABE COLO AL COLO ARVENCIO EVENTOS ADVERSOS Eventos ADVERSOS	NTO ADVERSO ? R CAUSADO DANOTRO 2 con de comistion y ou a que causá la misorie 4 S SINTRALIS Puedes suasá 10 464 Pactente 4 andournosa 10 frescope St. dapensa 11 aten venos o perderico	EVENTO CENTRO O UN POTINOSO LICOT, OS DOTIS ESTÁNCIA LICOT, OS DOTIS ESTÁNCIA LICOT, OS DOTIS ESTÁNCIA LICOTAR SELECTORIO DE LOS DOTIS ESTÁNCIA LICOTAR DE LOS DOTIS	CENTRALIA L
INCIDENTE ([I] Ex uno dimunita [2] Dans involunta (ondo del oscienta (ondo del oscienta permanente e imp [D. EJEMPLOS DE	EVEL COLOR QUE POSERIA MARE ES UN EVENTO AEVERSO EVENTOS ADVERSO EVENT	NTO ADVERSO 1 R CALLADO DAÑO 1:20 R CALLADO DAÑO 1:20 QUE CRUS 1:30 U OT CANTRALS DUCLES SURE CANTRALS DUCLES SURE S DISOUT TOE R DISOUT NEWS CANTRALS RIGHT NEWS CANTRALS RASIO NEWS CANTRAL	EVENTO CENTRO O UN POTINOSO LICOT, OS DOTIS ESTÁNCIA LICOT, OS DOTIS ESTÁNCIA LICOT, OS DOTIS ESTÁNCIA LICOTAR SELECTORIO DE LOS DOTIS ESTÁNCIA LICOTAR DE LOS DOTIS	
INCIDENTE ([I] Ex uno dimunita [2] Dans involunta (ondo del oscienta (ondo del oscienta permanente e imp [D. EJEMPLOS DE	EVE COLOR QUE PODRITA MARE COLOR SE EN UN EMPOTO ASVORA CONTACTE de UNA funció EVENTOS ADVERSOS EVENTOS ADVERSOS EVENTOS ADVERSOS EVENTOS ADVERSOS Eventos as identificac Eventos associada a color Fedira associada a c	NTO ADVERSO 1 R CALLADO DAÑO 1:20 R CALLADO DAÑO 1:20 QUE CRUS 1:30 U OT CANTRALS DUCLES SURE CANTRALS DUCLES SURE S DISOUT TOE R DISOUT NEWS CANTRALS RIGHT NEWS CANTRALS RASIO NEWS CANTRAL		
INCIDENTE ([I] LA UNO CITANTIA [2] Dans Involunta (ondo del osciento (ondo del osciento permanente e imp [D. EJEMPLOS DE	EVE COLOR QUE PODRITA MARE COLOR SE EN UN EMPOTO ASVORA CONTACTE de UNA funció EVENTOS ADVERSOS EVENTOS ADVERSOS EVENTOS ADVERSOS EVENTOS ADVERSOS Eventos as identificac Eventos associada a color Fedira associada a c	NTO ADVERSO 2 R CALLADO DAÑO 1970 R CALLADO DAÑO		
INCIDENTE [3] Example de capente [3] Eventa Centine [4] Dessi involuntas [5] Eventa Centine [6] Dessi involuntas [7] Dessi involuntas [8] Eventa Centine [9] EVENPLOS DE	EVELOGIA MARE EX UN EVENTO ABVERSO EVENTOS ADVERSO EVENTOS ADVERSO EVENTOS ADVERSO EVENTOS ADVERSO EVENTOS ADVERSO EVENTOS ADVERSO Eventos del Paciente co Error en la lidentificac Error en la lidentificac Error en la lidentificac Eventos adventos accid Fieblita ascenda a ca Neumonia intrahesp Ústica por simplon Figa de Paciente Errorana del Parini Expando accidente Expando acci	NTO ADVERSO TO CANODICA COMESTICA DE COMO COMESTICA DE CO		
INCODENTE I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	EVE. COLOR QUE PODRITA MARE COLOR SE EN UN EMPOTO ASSVORO COTANTE de UNA funció EVENTOS ADVERSOS EVENTOS ADVERSOS EVENTOS ADVERSOS EVENTOS ADVERSOS Eventos Adversos Frontes de Identificac Entravasación de la v Error en la ridentificac Entravasación de la v Error en la ridentificac Frontes associada a co Neumonia intrahecap Ucara por siresión Francia del Faria EXISTANTAS EDIRIGIACO REQUIVIERADO REQUIVIERADO REQUIVIERADO REQUIVIERADO RED DIRIGIACO REQUIVIERADO RED DIRIGIACIONO RED DIRIGIAL RED DIRIGIACIONO RED DIRIGIAL RED DIRIGIACIONO	NTO ADVERSO TO CANODICA COMESTICA DE COMO COMESTICA DE CO		
INCODENTE In the une directorial and decided decided entered entere	EVE THE GOE PODDIA MADE OF ALL DESCRIPTION OF ADVERSOR EVEN CO ADVERSOR FOR EN 18 MODERATION FOR ADVENTS COLUMN FOR ADVENT C	NTO ADVERSO TO CANODICA COMESTICA DE COMO COMESTICA DE CO	EXENTED TO DE POSTONIO. LES DES TRACTORISTOS LES DES TRACTORISTO	

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO LAURENTE PALCOMINO
Jete del Departagonto de Investigación Desentica
y Atención de Directorio de Investigación Desentica
y Atención de Directorio de Investigación de Desentica
y Atención de Directorio de Investigación de Desentica
y Atención de Directorio de Investigación de Desentica

7.4. PARTICIPANTES DE LA ELABORACIÓN DE LA GUÍA TÉCNICA

Elaborado por:	LIC. IVAN ALEXANDER INFANTAS AGAPITO									
Firma y Sello:	IVANALEXANDER INFANTAS AGAPITO Nº DE COLEGIATURA 9331									
	Fecha:	10-05-2022	Hora:	11.00am	Lugar:	SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO DEL INSN - BREÑA				

Revisado por:	DR. JOAQUIN FUENTES DEL PINO			DR. MAGNO LAURENTE PALOMINO		
Firma y Sello:	MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO MODINA DE SALUD DEL NINO MC. MAQUIN ARTURO FUENTES DEL PINO JEFE DEL GERVICIO LE MADICIPIA MAGILIA			MINISTEIMO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jete del Departamento de Investigación Docencia y Atencian at Diagnóstico por Imágenes CMP 39715 - RNE: 23387		
	Fecha:	08-03-23	Hora:12.00am		Lugar:	SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO DEL INSN - BREÑA

		Jefe de Servicio			Jefe de Departamento		
Aprobado por:	DR.JOA	QUIN FUENTES DEL PINO			DR. MAGNO LAURENTE PALOMINO		
Firma y Sello:		INSTITUTO NACIONAL DE SALUD INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO MC. JOAGUM ARTURO FUENTES DEL PINO JEST DEL SARVICIO DE RADIODAGAGOSTICO DE DEL SARVICIO DE RADIODAGAGOSTICO			MINISTERIO DE SALUD INSTITUTO NACIONAL OR SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jete del Departamento de Investigación Decencia y Ateprión al Diagnéstico por imagenes CMP 39715 - RNE: 23387		
	Fecha:	11-05-23	Hora:	9.00 am	Lugar:	SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO DEL INSN'BREÑA	

MINISTERIO DE SALUI INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO LAURENTE DALOMINO. Defe del Departamento de Investigación Docenci y Atención al Diagnostico por imágenes y Atención al Diagnostico por imágenes y Atención al Diagnostico por imágenes

7.5 DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERESES

El/los elaboradores(es), el/los revisor(es) y el/los Jefe(s) declaran no tener ningún conflicto de interés potencial con respecto a la investigación, autoría y/o publicación pdf documento técnico: "MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNÓSTICO"

1. ELABORADO POR: LIC.IVAN ALEXANDER INFANTAS AGAPITO

IVAN ALEXANDER INFANTAS A Nº DE COLEGIATURA 933

Firma y Sello:

Fecha, hora y lugar: 10-05-2022,11:00am, SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO DEL INSN-BREÑA

2. REVISADO POR: DR. JOAQUIN FUENTES DEL PINO/ DR. MAGNO LAURENTE PALOMINO

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO

MC. JOAQUINARTURO PUENTES DEL PINO

JEFFOEL SERVICO DE HADEOMANOSTICO

INSTITUTO NACIONAL DE LA LUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAWRENTE PALOMINO Jefe del Departamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstico por Imágenes CMP 39715 - RNE: 23317

Firma y Sello:

Fecha, hora y lugar: 08-03-23,9.00AM, SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO DEL INSN-BREÑA

3. APROBADO POR:

INSTITUTO NACIO

MC. JOAQUÍN A

JEFE DE DEPARTAMENTO: DR. MAGNO LAURENTE PALOMINO

JEFE DE SERVICIO: DR. JOAQUIN FUENTES DEL PINO

TURO FUENTES DEL PINO

INSTITUTO NACIONAL DE SAL

MC. MAGNO AURENTE PALONNNO Jole del Deparamento de Investigación Docencia y Atención al Diagnóstico por Imágenes CMP 39715 - RNE: 23747

Firma y Sello:

Fecha, hora y lugar:11/05/23,9.00am, SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO DEL INSN- BREÑA

132

ALUD DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE DALOMIN
MC. MAGNO LAURENTE DALOMIN
Jefe del Deparamento de Investigación Docento
Jefe del Deparamento de Investigación Docento
Jefe del Deparamento de Investigación Docento
Jefe del Departmento de Investigación Decento
Jefe del Departmento de Investigación Decento

7.6 INSUMOS, EQUIPOS Y/O MEDICAMENTOS UTILIZADOS

A. EQUIPOS:

N _o	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES
502UM3DFB00001F	EQUIPO DE RAYOS X FIJO S/ FLUOROSCOPIO	1	MARCA: SAMSUNG MODELO: XGEO GU60A
F187E0074	EQUIPO DE RAYOS X C/ FLUOROSCOPIO	1	MARCA: APELEM MODELO: OPTIMA DRF
12000109	EQUIPO RAYOS X FIJO PARA RADIOGRAFÍA /MULTIPROPOSITO	1	MARCA: PHILIPS MODELO: DIGITAL DIAGNOST
7821	EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO CON FLUOROSCOPÍA	1	MARCA: SIEMENS MODELO: LUMINOS DRF MAX
513YM3IK500006J	EQUIPO PORTÁTIL RODABLE RAYOS X DIGITAL	ì	MARCA: SAMSUNG MODELO: GM85
513YM3IK500007A	EQUIPO PORTÁTIL RODABLE RAYOS X DIGITAL	1	MARCA: SAMSUNG MODELO: GM85
MQ00012ACO28	EQUIPO PORTÁTIL RODABLE RAYOS X DIGITAL	1	MARCA: FUJIFILM MODELO: FDRGO PLUS

MINISTERIO DE SALUD DEL NIÑO INSTITUTO NACIONAL ME SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO LA URENTE PALOMINO.

MC. MAGNO LA URENTE PALOMINO.

Jefe del Departamento de Investigación Escencia y Alención al Diagnostico por tinágenes (MP. 39715 - RNE: 23307).

B. MEDICAMENTOS

N°	DCI	Concentración	Forma Farmacéutica	Presentación	Dosis
1	IOPAMIDOL	300 mg/ml	IOPAMIRON	Frasco de vidrio de 50ml	De acuerdo al peso y talla del paciente.
2	IOTALAMAT O DE MEGLUMINA	300 mg/ml	TELEBRIX	Frasco de vidrio de 50ml	De acuerdo al peso y talla del paciente
3	SULFATO DE BARIO	58 mg/100ml	BARIODIF	Frasco de polietileno de alta densidadx340mg de polvo para suspensión	De acuerdo a la talla y peso del paciente
4	CLORURO DE SODIO	308.0 mOsmol/L	SUERO FISIOLOGICO	Envase de plástico de 1000ml	250ml
5	YODOPOVID ONA	Solución cutánea al 10%	YOVISOL	Frasco de plástico de 50 ml	2ml para uso tópico.
6	XILOCAINA	Gel tópico al 5%	XILONEST	1 tubo de 10 ml	4ml de uso tópico.

C.PROCEDIMIENTO:

N°	Paso Del Procedimiento	Personal Que Interviene	Tiempo Aproximado (Min)
1	Exámenes radiológicos con empleo de medios de contraste	-Medico Radiólogo, -Tecnólogo Medico	1.20min (promedio)
2	Exámenes Radiológicos simples	-Tecnólogo Medico	8 minutos(promedio)

MINISTERA DE SALUD DEL NIÑO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO MC. MAGNO LAURENTE PALOMINO Jefe del Deparamento de Investigación Docencia Jefe del Deparamento de Investigación Docencia Jefe del Deparamento de Investigación Docencia Jefe del Deparamento de Investigación Unagenes

8. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Mayo Clinic.Radiografia. Mayo Clinic Family Health [Consultado 3 de abril de 2022].
 Disponible en: https://www.mayoclinic.org/es-es/tests-procedures/x-ray/about/pac-20395303.
- Huérfano, Y. Imagenología médica: Fundamentos y alcance AVFT. [Internet] 2016
 [consultado 20 de agosto del 2022]; 35(3). Disponible en: http://ve.scielo.org/pdf/avft/v35n3/art02.pdf
- Manzano. Fundamentos de Física Médica. [Internet]. Madrid (España). Sociedad Española de Física Médica; Consultado 10 de marzo del 2019.]Disponible en:http://proteccionradiologica.cl/wp-content/uploads/2016/08/4-Libro-Volumen-fisicamedica-espa%C3%B1ol.pdf.
- 4. Cartyle, B. Manual de radiografías para técnicos. [Internet]. Barcelona–España. Editorial.Elsevier,2018[Consultado 10 de marzo del 2019.] Disponible en: https://es.scribd.com/document/405650204/Bushong-Stewart-Manual-De-Radiologia-Para-Tecnicos-Fisica-Biologia-Y-Proteccion-Radiologica-opt-pdf
- 5. Eastman G. Getting started in clinical radiology, from image to diagnosis. [Internet]. Germany; Thieme; 2005 [https://repository.eafit.edu.co/bitstream/handle/10784/16398/document%20-%202020-08-17T102624.901.pdf?seqConsultado 10 demarzode2019.] Disponible en: https://radiologie.usmf.md/wpcontent/blogs.dir/131/files/sites/131/2018/04/11_Getting-started-in-clinical-radiology.pdf
- 6. Passarielo. G. Imágenes Médicas: adquisición, análisis, procesamiento e interpretación. Rue [Internet]. 1998. [Consultado 10 de marzo del 2019.];24(87). Disponible en:

MINISTERIO DE SALUE INSTITUTO NACIONAL DE SALUE DEL NIÑO

MC. MAGNO LAURENTE PALOM)NO Jefe del Departamento de investigación Doyencia y Atención al Diagnóstico por imágenes CMP: 39715 - RNE: 23307

https://repository.eafit.edu.co/bitstream/handle/10784/16398/document%20-%202020-08-17T102624.901.pdf? seq

- 7. Bayo N. Reacción celular ante la radiación [Internet].2001 [Consultado 15 de octubre del2021.];9(1) Disponible en:
 - http://wwwrayos.medicina.uma.es/rmf/radiobiologia/revista/Numeros/RB1(2001)9-11.pdf
- 8. Sartori P. Medios de contraste en imágenes. Radr [Internet].2013; 1(19). Disponible en: https://www. 9. Morales, M. y Otamendiz, O; Reacciones adversas a medios de contrastes yodados.AMC. [Internet].2010 [Consultado 15 de octubre del2021]14(4). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552010000400019.redalyc.org/pdf/3825/382538504008.pdf
- 10. Thomsen H, Webb J. Medios de contraste: cuestiones de seguridad y directrices de [Internet]. Roma. ESUR.2006[2006; Consultado 26 de octubre del 2021] Disponible en: http://www.sedia.es/wp
 - 11. Ramírez, J. y Ruiz, L. Cistouretrografía miccional: revisión del método diagnóstico y su utilidad en el estudio de afecciones comunes R AR. [Internet]. 2017[Consultado 15 deoctubredel2021]16(20).
 - Disponibleenhttps://medlineplus.gov/spanish/ency/esp imagepages/9252.htm.
 - 12.Medline Plus. Cistografía. [Internet]. Biblioteca Nacional de Medicina de EE.UU. 2010
 [Consultado 15 de octubre del2021] Disponible en:
 https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp imagepages/9252.htm
 - 13.Ramírez, J. y Ruiz, L. Cistouretrografía miccional: revisión del método diagnóstico y su utilidad en el estudio de afecciones comunes R AR. [Internet]. 2017[Consultado 22 deoctubredel2021]16(20). Disponible en :

https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp imagepages/9252.htm.

MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO NACIONAL DESALUD DEL NIÑO
MC. MAGNO AURENTE PALOMINO
Jefe del Departamento de investigación docencia
y Alencia at Diagonstico por Imagenes
y Alencia de Diagonstico por Imagenes
(CNP) 39715 - KNE: 23217

14. Fatahi, A. Moreno, P. Palacios, P. El colostograma distal a presión en el manejo radiológico de las malformaciones anorrectales. Cir Pediatr [Internet]. 27(63).

Disponible en: https://www.secipe.org/coldata/upload/revista/2014_27-2_62-67.pdf

- 15. Vásquez, A. Ramírez, E. Vásquez, J. Cota, F. Gutiérrez, J. consentimiento informado. ¿Requisito legal o ético? Cir gen [Internet]. 2017 [Consultado julio-septiembre 2017]; 39(3).Disponibleen:https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-00992017000300175
- 16.Cigma.Deglutograma. [Internet].https://www.cigna.com/es-us/individuals- families/health-wellness/hw/pruebas-mdicas/estudio-de-deglucin-abr2463 -2021.
- 17.Radiological Society of North América. FISTULOGRAFIA. [Internet]. 2021.[Consultado julioseptiembre2017]; Disponible en:

 https://www.radiologyinfo.org/es/info/fistulogramsinogram#:~:text=El%20fistulograma%20 es%20un%20 examen, adentro %20-2021.
- 18.Blair B, et al. (1 de diciembre de 2022). «Reduced Fluoroscopy Protocol for Percutaneo us Nephrostolithotomy: Feasibility, Outcomes and Effects on Fluoroscopy Time». Journal of Urology, 190 (6): 2112-2116. doi:10.1016/j.juro.2013.05.114. Consultado el 2 de mayo de 2020.
- 19.Contreras D, Criptomenorrea.Rev. colomb. obstet.ginecolo. [Internet]. 29 de diciembre de 1989 [Consultado 1 de abril de 2020]; 40(4):313-8. Disponible en: http://17.fistulografia.https//www.radiologyinfo.org/es/info/fistulogramsinogram#:~:text=El %20%20%20%20%20%20%20fistulograma%20es%20un%20%20examen,%20adentro% 20%
- 20. Sartori P, Rizzo F, Taborda N, Anaya V, Caraballo A, Saleme C, Carrizo R, Cayo M, Peña A. Rev. Argent. radiol. [Internet] 2013 [Consultado 20 de enero 2021]; 77(1). Disponible en: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1852-99922013000100008

MINISTERIO DE SALUE DEL NINO INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NINO MC. MAGNO L'AURENTE ALTIMINO Jefe del Departamento de Investigación Docenco y Atención al Diagnóstico por unagenes CMP 37115 (NE. 23337)

- 21. Chavarria, M. Adquisición y Gestión de imágenes médicas. [Internet] 2001. (1 de diciembre de 2022). Disponible en: http://www.conganat.org/SEIS/is/is45/IS45_33.pdf
- 22. Buades, J. Introducción al control de calidad en radiología digital.
 Sociedad Española de Física Médica. (internet). Editorial Servicios editoriales, Madrid-.
 Disponible en: http://proteccionradiologica.cl/wp-content/uploads/2016/08/8-2013Control-de-calidad-en-Radiologia-Digital.pdf
- 23. Cuellar, M, Historias de la oficina. [Internet] sf [Consultado el 21 de mayo 2021]

 Disponibleenhttps://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/1377/6.La_Radiologia.pdf.txt;js

 essionid=52CB3C98F96E8724D1A11CF4BA0AE811?sequence=16
- 24. Mugama F. La radiología digital. Adquisición de imágenes. [Internet] sf. [Consultado el 21 de mayo 2021]. Anales de Radiología; 2.
 http://www.conganat.org/SEIS/is/is45/IS45_33.pdf
- 26. Izquierdo, F. Mieloma múltiple, lo que un radiólogo [Internet] 2016 [Consultado el 21 de mayo 2021]. Disponible en: https://repository.javeriana.edu.co/handle/10554/51437 debe saber. Pag. 4442.
- 27. Franco Á., Tomás M., Alonso-Burgos A. La urografía intravenosa ha muerto, ¡viva la tomografía computarizada! Actas Urol Esp [Internet]. 2010 Oct [citado 2023 Abr 01] ; 34(9):764774.Disponibleen:http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S021 0-48062010000900004&lng=es.
- 27 Tekgül S., Riedmiller H., Gerharz E., Hoebeke P., Kocvara R., Nijman R., Radmayr Chr., Stein R. Guia clinica sobre urologia pediátrica. [Internet] 2010. Disponible en: https://www.aeu.es/UserFiles/14GUIA_CLINICA_SOBRE_UROLOGIA_PEDIATRICA.pdf DOCUMENTO TÉCNICO: MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES DE RADIODIAGNOSTICO

MINISTERIO DE SALOU DEL NINO
INSTITUTO NACIONAL DE SALOU DEL NINO
MC. MAGNO LAUXENTE PALOMINO
Jefe del Departamento del Investigación Docenci
y Atención al Disgrifsilico per Imágenes
CNP 3775/- RNE: 23307