

Numeración	País y Hospital	Contacto	Mail	Equipo	Proced/año
1	ARGENTINA Hospital Nacional de Pediatría J.P. Garrahan	Dr. Jose Luis Alonso	<a href="mailto:alonsoj64@gmail.com">alonsoj64@gmail.com</a>	Philips Allura Clarity	450-500
2	ARGENTINA Hospital de Niños Pedro de Elizalde	Dr. Jesús Damsky Barbosa	<a href="mailto:jdamskyb@gmail.com">jdamskyb@gmail.com</a>	Philips Integrís Allura 9C	334
3	BRASIL Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia (HC-UFU)	Eduardo Crosara, Aglai Arantes	direcao@hc.ufu.br crosara.eduardo@hc.ufu.br aglai_arantes@hotmail.com	1 Siemens - Axion Artis, modelo 3800351;	2017- 60
4	BRASIL Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão (HU-UFMA)	Joyce Santos Lages , Silvia Helena Cavalcante de Sousa	joyce.lages@ebserh.gov.br joyce.lages@huufma.br silvia.sousa@ebserh.gov.br silvia.sousa@huufma.br	01 Angiógrafo - GE FALTA EL MODELO	2017- 86
5	BRASIL Hospital Universitário Onofre Lopes, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (HUOL-UFRN)	Aldair de Sousa Paiva	<a href="mailto:aldair.paiva@ebserh.gov.br">aldair.paiva@ebserh.gov.br</a>	Phillips, modelo Allura FD 20	99
6	BRASIL Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (HC-UFPR)	Claudete Reggiani, Jose Luiz De Godoy	<a href="mailto:claudete.reggiani@ebserh.gov.br">claudete.reggiani@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:dg@hc.ufpr.br">dg@hc.ufpr.br</a> <a href="mailto:superintendencia@hc.ufpr.br">superintendencia@hc.ufpr.br</a> <a href="mailto:ose.godoy@ebserh.gov.br">ose.godoy@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:gas@hc.ufpr.br">gas@hc.ufpr.br</a>	GE - Modelo XV Innova 3100	2017- 1
7	BRASIL Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco (HC-UFPE)	Frederico Jorge Ribeiro, Delia Tereza Duarte Borba	<a href="mailto:frederico.ribeiro@ebserh.gov.br">frederico.ribeiro@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:frederico.ribeiro@ufpe.br">frederico.ribeiro@ufpe.br</a> <a href="mailto:hcdiratoria@ufpe.br">hcdiratoria@ufpe.br</a> <a href="mailto:delia_borba@ebserh.gov.br">delia_borba@ebserh.gov.br</a>	Siemens; Modelo: Angiógrafo ARTIS-ZEE TIPO FLORR	9
8	BRASIL Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Goiás (HC-UFG)	José Garcia Neto, Maria Conceicao de Castro, Antonelli Monteiro de Queiroz	<a href="mailto:jose.gneto@ebserh.gov.br">jose.gneto@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:jgn1@uol.com.br">jgn1@uol.com.br</a> <a href="mailto:geral.diretoria@yahoo.com.br">geral.diretoria@yahoo.com.br</a> <a href="mailto:maria_queiroz@ebserh.gov.br">maria_queiroz@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:secretariadgcnidades@gmail.com">secretariadgcnidades@gmail.com</a>	1 equipamento de Hemodinâmica: Marca Philips Medical System Modelo Allura Centron	1
9	BRASIL Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais (HC-UFMG)	Andrea Maria Silveira , Secretária: Fernanda	<a href="mailto:dirgeral@hc.ufmg.br">dirgeral@hc.ufmg.br</a> <a href="mailto:andrea.silveira@ebserh.gov.br">andrea.silveira@ebserh.gov.br</a>	ultrasson. marca phillips, modelo invisior. FALTA MODELO EQUIPO	2017 - 29
10	BRASIL Hospital Universitário da Universidade Federal de Juiz de Fora (HU-UFJF)	Dimas Augusto Carvalho de Araujo, Sergio Paulo dos Santos Pinto	<a href="mailto:jrecaohu.cas@ufjf.edu.br">jrecaohu.cas@ufjf.edu.br</a> <a href="mailto:Dimas.Araujo@ebserh.gov.br">Dimas.Araujo@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:dimas.carvalho@ufjf.edu.br">dimas.carvalho@ufjf.edu.br</a> <a href="mailto:sergio.pinto@ebserh.gov.br">sergio.pinto@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:sergiopaulo.s.pinto@gmail.com">sergiopaulo.s.pinto@gmail.com</a>	Tomógrafo: Siemens - Somatom Emotion 6 Arco Cirúrgico: GE - Fluorostar 7600 (Unidade Dom Bosco) e Siemens - Siremobil Compact L (Unidade Santa Catarina) Ultrasonografia: Siemens - Sonoline G40	2017 -10
11	BRASIL Hospital Universitário Walter Cantídio, da Universidade Federal do Ceará (HUWC-UFC)	José Luciano Bezerra Moreira, Josenilia Maria Alves Gomes	<a href="mailto:jose.moreira@ebserh.gov.br">jose.moreira@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:superintendentehospitais@ufc.br">superintendentehospitais@ufc.br</a> <a href="mailto:ch.ufc@ebserh.gov.br">ch.ufc@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:josenilia_jgomes@ebserh.gov.br">josenilia_jgomes@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:gomes.josenilia@gmail.com">gomes.josenilia@gmail.com</a>	1 tomógrafo de marca Siemens 1 angiógrafo de marca GE FALTA MODELO 02 ultrassons de marcas Toshiba e GE	2017 -2
12	BRASIL Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago, da Universidade Federal de Santa Catarina (HU-UFSC)	Maria de Lourdes Rovaris . Francine Lima Gelbcke	<a href="mailto:maria.rovaris@ebserh.gov.br">maria.rovaris@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:secdg@hu.ufsc.br">secdg@hu.ufsc.br</a> <a href="mailto:dghu@hu.ufsc.br">dghu@hu.ufsc.br</a> <a href="mailto:francine.lima@ebserh.gov.br">francine.lima@ebserh.gov.br</a>	1 Angiógrafo Siemens - Modelo Axion Artis	2017- 1
13	BRASIL Hospital Universitário de Brasília, da Universidade de Brasília (HUB-UnB)	Elza Ferreira Noronha, Alaide Francisca de Castro	<a href="mailto:elza.noronha@ebserh.gov.br">elza.noronha@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:elzafer@gmail.com">elzafer@gmail.com</a> <a href="mailto:gab.hub@ebserh.gov.br">gab.hub@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:alaide.castro@ebserh.gov.br">alaide.castro@ebserh.gov.br</a> <a href="mailto:gas.hub@ebserh.gov.br">gas.hub@ebserh.gov.br</a>	Tomógrafo . Marca: TOSHIBA MEDICAL DO BRASIL LTDA. Modelo: AQUILION 64. Angiógrafo Marca: GE Modelo: INNOVA 2013	no sale información
14	CHILE Hospital Luis Calvo Mackenna	Dra. Patricia Miranda	<a href="mailto:patriciamiragon@gmail.com">patriciamiragon@gmail.com</a> <a href="mailto:patriciamiragon@yahoo.es">patriciamiragon@yahoo.es</a>	Philips Allura Clarity FD20/15 biplano Siemens Axion Artis biplano (hasta Agosto 2018)	2017- 480
15	CHILE Hospital de niños Roberto del Rio	Sr. Nemorino Riquelme Orellana	<a href="mailto:nemotecmed@yahoo.es">nemotecmed@yahoo.es</a>	Equipo marca Phillips , modelo biplanar Allura fx 20/20	2017- 250 aprox
16	CHILE Hospital Clínico UC Christus	Francisco Vergara Ramirez	<a href="mailto:franciscovergaramirez@hotmail.com">franciscovergaramirez@hotmail.com</a>	Philips Allura Clarity FD20 Monoplano Siemens Artis Zee biplano	300 a 350
17	COLOMBIA Clínica las Américas	Juan Camilo Bedoya Tobon	<a href="mailto:pradiologica@dos.correolasamericas.com">pradiologica@dos.correolasamericas.com</a>	Toshiba Model INFX-8000V. Philips multidagnóstico ELEVA 708032	7/18/00 0:00
18	COLOMBIA Hospital Universitario San Ignacio	Alejandro Romero Jaramillo	<a href="mailto:aromeroj@husi.org.co">aromeroj@husi.org.co</a> <a href="mailto:amilcar_estrada@javeriana.edu.co">amilcar_estrada@javeriana.edu.co</a>	Philips modelo	Unos 110 al año
19	COSTA RICA Sala de Hemodinamia-Hospital Nacional de Niños	Dra. Viviana Retana	<a href="mailto:vivianaretanag@mailecom">vivianaretanag@mailecom</a>	Marca Simmens, Modelo Artis Zee-Zeego	300 casos por año aprox

Numeración	País y Hospital	Contacto	Mail	Equipo	Proced/año
20	CUBA Cardiocentro Pediátrico " William Soler "	Prof. Dr. Francisco Díaz Ramírez	<a href="mailto:frandiaz@infomed.sld.cu">frandiaz@infomed.sld.cu</a>	SIEMENS. ARTIS ZEE FLOOR/BIPLANE	150 a 180
21	CUBA Hospital Pediátrico, Octavio de la Concepción y la Pedraja	Dr. Miguel Leyva Tamayo	<a href="mailto:michelito@infomed.sld.cu">michelito@infomed.sld.cu</a>	Siemens Siremobil 2, Toshiba SXT 1000A, Shimadzu SCT 7800TC	300 por año
22	CUBA hospital Pediátrico Juan Manuel Márquez	Dra. Maylin Peña Fernandez	<a href="mailto:mayling@infomed.sld.cu">mayling@infomed.sld.cu</a>	PHILLIPS INGENUITY CT CORE 128, PHILLIPS ALLURA XPER FD20/15	no sale información
23	CUBA Hospital Pediátrico Docente Centro Habana	Dra. Yanae González Aquinos	<a href="mailto:yanae.gonzalez@infomed.sld.cu">yanae.gonzalez@infomed.sld.cu</a>	General Medicalmerate (GMM) Opera T90, Toshiba BLF15B, Toshiba Clearscope	940 promedio
24	ECUADOR Hospital Pediatrico Baca Ortiz	Msc. Freddy Davila	<a href="mailto:freddy.davila@hbo.gob.ec">freddy.davila@hbo.gob.ec</a>	Siemens Axion Artis Zee	7/18/00 0:00
25	ECUADOR Hospital del Niño Francisco de Icaza Bustamante	Dr. Carlos Ibarra Larrea;	<a href="mailto:carlos.ibarra@hfb.gob.ec">carlos.ibarra@hfb.gob.ec</a> ; <a href="mailto:carlos.ibarra@hotmail.com">carlos.ibarra@hotmail.com</a>	PHILIPS DUODIAGNOST	12/30/99 0:00
26	MÉXICO Hospital Regional ISSSTE Morelia	Dr José Vázquez Flores	<a href="mailto:odrog10@hotmail.com">odrog10@hotmail.com</a>	Equipo de Fluoroscopio SIEMENS. Modelo ARTIS ZEE y Equipo de Tomografía SIEMENS 64 cortes DEFINITION ASS4.	10 aprox.
27	MÉXICO UMAE #25 CENTRO MEDICO NACIONAL DEL NORESTE.	DR. FERNANDO NAVA RAMOS.	<a href="mailto:fernando.navara@imss.gob.mx">fernando.navara@imss.gob.mx</a>	SALA DE HEMODINAMIA MARCA PHILIPS MODELO ALLURA XPER FD20	entre 50 y 70
28	MÉXICO UMAE Hospital General "Dr. Gaudencio González Garza" Centro Médico Nacional "La Raza"	no sale información	<a href="mailto:jesus.ramirezma@imss.gob.mx">jesus.ramirezma@imss.gob.mx</a> <a href="mailto:mdvaro33@outlook.com">mdvaro33@outlook.com</a>	CMR MRF 901 MARCE Y TIPO DEL EQUIPO? <b>ACLARAR MODELO EQUIPO</b>	360
29	MÉXICO HGOP 48	no sale información	<a href="mailto:Jose.carom@imss.gob.mx">Jose.carom@imss.gob.mx</a>	no sale información <b>FALTA MODELO EQUIPO</b>	no sale información
30	MÉXICO UMAE HOSPITAL DE PEDIATRIA "DR. SILVESTRE FRENK FREUND INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL CENTRO MEDICO NACIONAL SIGLO XXI"	Dr. Hermilo de la Cruz Yañez , Dr. Roberto Joaquin Robles Ramírez	<a href="mailto:hermilo.delacruz@imss.gob.mx">hermilo.delacruz@imss.gob.mx</a> <a href="mailto:roberto.roblesr@imss.gob.mx">roberto.roblesr@imss.gob.mx</a>	Toshiba Model CAS880A	20
31	MÉXICO UMAE Hospital de Pediatría C.M.N.O	Vanessa Nabila López Naya	<a href="mailto:vanessa.lopezn@imss.gob.mx">vanessa.lopezn@imss.gob.mx</a> <a href="mailto:dra.vanenaya@gmail.com">dra.vanenaya@gmail.com</a>	Arco "C" Biplanar Fluoroscopia Modelo CAS-880A /CAS 820B Marca Toshiba	130
32	MÉXICO IMSS UMAE #25 CENTRO MEDICO NACIONAL DEL NORESTE	DR. FERNANDO NAVA RAMOS.	<a href="mailto:fernando.navara@imss.gob.mx">fernando.navara@imss.gob.mx</a>	SALA DE HEMODINAMIA MARCA PHILIPS MODELO ALLURA XPER FD20	entre 50 y 70
33	MEXICO Hospital Regional Primero Octubre	Dr Oscar M García Córdova	<a href="mailto:hcdiretoria@ufpe.br">hcdiretoria@ufpe.br</a>	Siemens Artis	30
34	MEXICO Hospital Regional ISSSTE Puebla	Dr Enrique Miguel Cruz	<a href="mailto:emc284@hotmail.com">emc284@hotmail.com</a>	Siemens Arco C	empezando
35	PERÚ Instituto Nacional Salud del Niño San Borja	José Eliud Zapata Carazas ¿	<a href="mailto:eliut83@hotmail.com">eliut83@hotmail.com</a>	SIEMENS Artis Zee biplane	319
36	URUGUAY Instituto de Cardiología Infantil	Dr. Pedro Chiesa	<a href="mailto:chiesacorradospd@gmail.com">chiesacorradospd@gmail.com</a>	Phillips Integris BH 3000 biplano, General Electric Advantx monoplano	5350 en los últimos 10 años

Proced. 1	Proced. 2	Proced. 3	Dosis	Especialistas RI	Cardiólogos	Físicos o tecnólogos
DUCTUS. CIA.	EMBOLIZACIONES.	FENESTRACIONES COARTACION CIV.	si	más de 20	no sale información	si
Cierre de ductus	cierre de CIA	diagnósticos.	no sale información	3 cardiólogos intervencionistas	16	2 tecnólogos
Cateterismo diagnóstico ( <b>poco específico?</b> )	Valvuloplastia	Apertura de CIA	no	1	3	2 Físicos
no sale información	no sale información	no sale información	no	3	2	1 físico y 1 tecnólogo
Flebografía de miembro	Arteriografía de miembro inferior	Implante de permicath	si	1	1	1
Cateterismo Izquierdo Pediátrico	no sale información	no sale información	si	2	1	no sale información
Arteriografía de miembro	Colangiografía transcutanea	Flebografía de cava inferior y / o superior	no	1	1	1 físico y 1 tecnólogo
arteriografía cerebral.	no sale información	no sale información	si	9, ninguno pediátrico	3, ninguno pediátrico	1 físico y 1 tecnólogo
Biopsias renales	hepáticas	no sale información	no	2	7	no sale información
biopsias renales	esclerosis de malformación venosa ( <b>poco específico?</b> )	no sale información	no	1	no	1 físico
drenaje biliar	no sale información	no sale información	no	2	1	no sale información
COLANGIOGRAFÍA TRANSCUTANEA	no sale información	no sale información	no sale información	no	no	1 físico
no sale información	no sale información	no sale información	no sale información	1	2	1 físico
Cateterismo Cardíaco diagnóstico	Cierre de Ductus Arterioso Persistente	Angioplastia de ramas	si	4	4	no sale información
Cierre de ductus	Diagnósticos cardiovasculares	Cierre CIA	si	1	8	1 tecnólogo
Cateterismo Cardíaco diagnóstico	Cierre de Ductus	Intervención a arterias pulmonares	si	no sale información	2	6 tecnólogos
Pig	implante cateter	neufrostomia	si	3	no	1 Físico
Para cardío: Cierre de Ductus Arterioso y para Radiología: Colocación de catéteres venosos centrales	Para cardío: Tratamiento percutáneo de coartación aórtica; Para Radiología: Tratamiento percutáneo de Malformaciones Vasculares	Para cardío: Cierre de comunicación interauricular; Para Radiología: Nefrostomías percutáneas y otros drenajes	SI	Dos: Dr. Jorge Ricardo Uribe Dr. Alejandro Romero Jaramillo	Uno: Dr. Juan Pablo Rozo Dr. Alejandro Romero Jaramillo	SI (Alejandro Marín)
Cierre percutáneo de persistencia del conducto arterioso, ocluido, ya sea con dispositivo tipo Amplatzer o con coils	Valvuloplastias tanto aórticas como pulmonares	Cierre de Comunicación Interauricular	si	no	7 (2 intervencionistas)	no sale información

Proced. 1	Proced. 2	Proced. 3	Dosis	Especialistas RI	Cardiólogos	Físicos o tecnólogos
a) Cierre de Conducto Arterioso Persistente (PCA) y Comunicación interauricular (CIA)	b) Valvuloplastia Pulmonar y Aórtica.	c) Coartoplastia Aórtica	si	4	20	3 físicos
1. Cirugía. Tumores. <b>ACLARAR</b>	2. Cirugía ortopédica. Fracturas y luxaciones. <b>ACLARAR</b>	3. Punciones profundas y biopsias asistidas por tomografía. <b>ACLARAR</b>	si	17	6	2
Angiografía carotídea diagnóstica	Embolización MAV	Aneurismas	si	no	no	no sale información
1. Intervencionismo sobre el aparato urinario	2. Dilatación esofágica	3. Endoprótesis en fistula de hemodiálisis	si	1	2	no sale información
cardiacos y vasculares			si	0	1	
				0	0	NO
Biopsias renales	Drenajes	No sale información	si, solo en tomografía	1	1	no
ANGIOGRAFÍAS	ACCESOS VASCULARES	EMBOLIZACIONES	no	2	no	no
Panangiografía cerebral.	Embolización arteria de tumores.	Drenajes de abscesos. <b>ACLARAR?</b>	no	1	6	no
no sale información	no sale información	no sale información	no	1	3	no
Angiografía Cerebral Diagnóstica	Embolización tumores nasales (nasoangiofibroma)	Embolización Malformaciones vasculares craneofaciales	no	1	2	no
Embolización Esplénica	Angiografía / Esclerosis	Drenaje de Abscesos <b>ACLARAR?</b>	si	1	6	no
ANGIOGRAFÍAS	ACCESOS VASCULARES	EMBOLIZACIONES	no	2	0	no
Biopsias renales	Cateteres drenajes	Angio cerebral	si	1	1	no
Drenajes	Accesos vasculares	Biopsias	no sale información	1	2	Técnico
Lesionografíascon	Escleroterapia.	Angiografías con embolizaciones.	si	4	3	2 tecnólogos
Rashkind	Valvuloplastia pulmonar.	Cierre de ductus arterioso.	si	no	5	no

Resulta muy difícil seleccionar desde estas respuestas, los procedimientos más comunes para tratar de recoger valores de dosis para esos procedimientos

18 centros (53%) dicen disponer de valores de dosis

29 centros (85%) tienen radiólogos intervencionistas

27 centros (79%) tienen cardiólogos intervencionistas

13 centros (38%) disponen de físico

Se podría sugerir que algún cardiólogo y radiólogo (que estén dispuestos a colaborar) valoraran esta lista y seleccionaran los 3 (cardio) + 3 (no cardio) procedimientos más comunes y que los centros decidieran después, si pueden aportar datos de dosis de algunos de esos procedimientos

8 centros (23%) disponen de tecnólogo o técnico