

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP TCBT 007
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 1/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 160		Vigência: 18/08/2017

ÍNDICE

1. OBJETIVO
2. ABRANGÊNCIA
3. RESPONSABILIDADES
4. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
5. PROTOCOLOS

<i>Edição</i>	<i>Alteração</i>
01	Emissão inicial do documento em xxx/2015.

Elaborado por: Jacqueline K. Nishimura Matsumoto Biomédica Revisado por: Dr. Luis Raphael P.D. Scoppetta Médico Assistente da CTDI	18/08/2015	Aprovado por: Dr. Cesar Higa Nomura Diretor do Serviço de Radiologia	18/08/2015
---	------------	---	------------

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP TCBT 007
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 2/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 160		Vigência: 18/08/2017

1. OBJETIVO

- 1.1 Estabelecer o protocolo de aquisição de imagens da região anatômica a ser estudada.

2. ABRANGÊNCIA

- 2.1 Tomógrafos do Serviço de Tomografia Computadorizada do InCor.

3. RESPONSABILIDADES

- 3.1 Biomédicos e Tecnólogos em Imagem capacitados / habilitados.

4. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

- 4.1 Aparelho de Tomografia Computadorizada de 160 canais – Aquilion Toshiba.
 4.2 Contraste iodado;
 4.3 Bomba Injetora Stellant Medrad;
 4.4 Impressoras Dry View 5800 Laser imager KODAK e Laser imager Pix_Print XEROX.

5. PROTOCOLOS

CRÂNIO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	220	120	0,75	0,5 X 40	25	OUT			5	7	1X0,8	68
ANGIOTC CRÂNIO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	250	120	0,5	0,5 X 80	51	OUT	MANUAL		5	7	1X0,8	43
ÓRBITAS													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	150	120	0,5	0,5 X 40	25	OUT			3	3	1X0,8	8 e 35
FACE / SEIOS DA FACE													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	150	120	0,5	0,5 X 80	51	OUT			5	5	1X0,8	8 e 30
CAI													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	200	120	0,75	0,5 X 80	51	OUT			1	1	0,5X0,25	8 e 81
SELA TÚRCICA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	150	120	0,5	0,5 X 80	51	OUT			1	1	0,5X0,3	8 e 81
ATM													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical (B.F.)	S	200	120	0,5	0,5 X 80	51	OUT			1	1	0,5X0,3	8 e 81
GG hel (B.A.)	S	200	120	0,5	0,5 X 80	51	OUT			1	1	0,5X0,3	8 e 81
ANGIOTC CATÓTIDAS													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,5	0,5 X 80	51	IN	120		3	3	0,5X3	43
PESCOÇO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	OUT			3	3	1X0,8	8
TRAQUEIA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	OUT			3	3	1X0,8	8



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

Número:
POP TCBT 007

Edição: 00

Área: CTDI – Tomografia Computadorizada

Página: 4/7

Assunto: Protocolos de exames de TC 160

Vigência: 18/08/2017

OMBRO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	L	MOD	120	0,5	0,5 X 80	51	IN			3	3	0,5X3	8 e 35

BRAÇO / ANTEBRAÇO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	L	MOD	120	0,5	0,5 X 80	51	IN			5	5	0,5X3	8 e 35

COTOVELO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	MOD	120	0,5	0,5 X 80	51	IN			3	3	0,5X3	8 e 35

PUNHO/ MÃO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	80	120	0,5	0,5 X 80	51	IN			2	2	0,5X3	9 e 81

ANGIOTC MMSS													
MODO	FOV	mA	Kv	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
GG hel	S	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	IN			5	5	0,5X0,3	8
GG hel	S	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	OUT			5	5	0,5X0,3	8

TÓRAX													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	IN			7	7	1X0,8	18 e 56

TÓRAX ALTA RESOLUÇÃO D.VENTRAL / D.DORSAL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	IN			7	7	1X0,8	18 e 56
										1	18	1X0,8	56

TÓRAX ALTA RESOLUÇÃO EXPIRAÇÃO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
6 X S&V	M	350	120	0,5	1X4		OUT			1	35		4

ANGIOTC TÓRAX - TEP													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,35	0,5 X 80	65	IN	160		7	7	1X0,8	8 e 56



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

Número:
POP TCBT 007

Edição: 00

Área: CTDI – Tomografia Computadorizada

Página: 5/7

Assunto: Protocolos de exames de TC 160

Vigência: 18/08/2017

ABDOMINE													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	IN			10	10	1X0,8	18

PELVE													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	IN			7	7	1X0,8	18

ABDOMINE 3 FASES													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
GG hel	S	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	OUT			10	10	1X0,8	18
3XGG hel	S	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	OUT	180		10	10	1X0,8	18

ANGIOTC AORTA TORÁCICA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
GG hel	M	MOD	80	0,5	0,5 X 80	65	OUT			10	10	1X0,8	8
helical	M	MOD	120	0,35	0,5 X 80	65	OUT	180	ECG	10	10	1X0,8	8

ANGIOTC AORTA ABDOMINAL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
GG hel	M	MOD	80	0,5	0,5 X 80	65	OUT			10	10	1X0,8	8
helical	M	MOD	120	0,35	0,5 X 80	65	OUT	180		10	10	1X0,8	8

ANGIOTC AORTA TORÁCICA E ABDOMINAL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
GG hel	M	MOD	80	0,5	0,5 X 80	65	OUT			10	10	1X0,8	8
VHP	M	MOD	120	0,35	0,5 X 80	65	OUT	180	ECG	10	10	1X0,8	8

BACIA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	L	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	OUT			7	7	1X0,8	18 e 35

QUADRIL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	L	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	OUT			3	3	1X0,8	8 e 35

COLUNA CERVICAL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,5	0,5 X 80	51	IN			2	2	1X0,8	9 e 30

COLUNA LOMBO SACRA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,75	0,5 X 80	51	OUT			3	3	1X0,8	8 e 35



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

Número:
POP TCBT 007

Edição: 00

Área: CTDI – Tomografia Computadorizada

Página: 6/7

Assunto: Protocolos de exames de TC 160

Vigência: 18/08/2017

COLUNA TORÁCICA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,75	0,5 X 80	51	OUT			3	3	1X0,8	8 e 35

SACRO ILÍACA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	OUT			3	3	1X0,8	8 e 35

ANGIOTC AORTA MMII													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
GR hel	M	MOD	120	0,35	0,5 X 80	65	OUT	180		10	10	1X0,8	8
GR hel	M	MOD	120	0,35	0,5 X 80	65	IN			10	10	1X0,8	8

COXA / PERNA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	100	0,5	0,5 X 80	51	OUT			5	5	1X0,8	8 e 35

TORNOZELO / PÉ													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	100	120	0,5	0,5 X 80	51	OUT			3	3	1X0,8	8 e 30

JOELHO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	250	100	0,5	0,5 X 80	51	OUT			2	2	1X0,8	8 e 30

JOELHOS TAGT													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	200	100	0,5	0,5 X 80	51	OUT			5	5	1X0,8	8 e 30

CLAVÍCULA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	L	MOD	120	0,75	0,5 X 40	25	IN			2	2	1X0,8	8 e 35

CRÂNIO INFANTIL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
0-2 anos hel	S	270	200	0,5	0,5 X 40	25	OUT			3	3	1X0,8	49
3-5 anos hel	S	250	120	0,5	0,5 X 40	25	OUT			5	5	1X0,8	49
6-12 anos hel	S	200	120	0,75	0,5 X 40	25	OUT			5	6	1X0,8	49

TÓRAX INFANTIL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
<15 kg hel	S	MOD	80	0,5	0,5 X 80	65	OUT			3	3	1X0,8	18X56
16-10 kg hel	S	MOD	100	0,5	0,5 X 80	65	OUT			3	3	1X0,8	18X56
31-45 kg hel	S	MOD	100	0,5	0,5 X 80	65	OUT			5	5	1X0,8	18X56

ANGIOTC AORTA TORÁCICA INFANTIL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	MOD	80	0,35	0,5 X 80	21.1	OUT	MANUAL	ECG	5	5	0,5X0,3	8



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

Número:
POP TCBT 007

Edição: 00

Área: CTDI – Tomografia Computadorizada

Página: 7/7

Assunto: Protocolos de exames de TC 160

Vigência: 18/08/2017

ESCORE DE CÁLCIO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
S&S	M	300	120	0,23	3X4		OUT		ECG	3	3		12

ANGIOTC CORONÁRIAS PROSPECTIVO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	450-510	100, 120 ou 135	0,35	0,5 X 80	20.1	OUT	180	ECG			0,5X0,3	3

ANGIOTC CORONÁRIAS RETROSPECTIVO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	450-510	100, 120 ou 135	0,35	0,5 X 80	15,6	OUT	180	ECG			0,5X0,3	3

ANGIOTC CORONÁRIAS REVASCULARIZADO PROSPECTIVO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	450-510	100, 120 ou 135	0,35	0,5 X 80	20.1	IN	120	ECG			0,5X0,3	3

ANGIOTC CORONÁRIAS REVASCULARIZADO RETROSPECTIVO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	450-510	100, 120 ou 135	0,35	0,5 X 80	15,6	IN	120	ECG			0,5X0,3	3

ANGIOTC CORONÁRIAS PROSPECTIVO MODULADO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	100, 120 ou 135	0,35	0,5 X 80	20.1	OUT	180	ECG			0,5X0,3	3