

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP TCBT 008
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 1/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 320		Vigência: 18/08/2017

ÍNDICE

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

Edição	Alteração
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 008
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 2/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 320		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 320 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

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP TCBT 008
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 3/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 320		Vigência: 18/08/2017

CRÂNIO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	300	120	0,75	0,5 X 32	27	OUT			5	6	1X0,8	13
ANGIOTC CRÂNIO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	300	120	0,75	0,5 X 64	53	OUT	MANUAL		5	5	0,5X0,3	43
ÓRBITAS													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)		FC
volume	S	150	120	0,5	0,5		IN			3	3	0,5X0,25	8
SEIOS DA FACE													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
volume	M	MOD	120	0,5	0,5		IN			3	3	0,5X0,25	68 e 30
FACE													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	300	120	0,5	0,5 X 64	41	IN			5	5	0,5X0,25	35 e 69
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	0,5	0,5		OUT			1	1	0,5X0,25	68 e 30
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		OUT			1	1	0,5X0,25	8
ATM													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
volume (B.F.)	S	200	120	0,5	0,5		OUT			1	1	0,5X0,25	68 e 81
volume (B.A.)	S	200	120	0,5	0,5		OUT			1	1	0,5X0,25	68 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	65	OUT	80		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	M	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	IN			3	3	3 X 0,3	8
TRAQUEIA													
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			5	5	1X0,8	8

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP TCBT 008
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 4/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 320		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
volume	L	400	120	0,75	0,5		IN			5	5	0,5 X 0,25	7 e 30

ANTEBRAÇO													
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			5	5	0,5 X 0,25	8 e 30

BRAÇO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	L	300	120	0,5	0,5 X 80	51	OUT			7	7	1X0,8	8 e 30

COTOVELO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
volume	S	100	120	0,5	0,5		OUT			3	3	0,5 X 0,25	8 e 30

PUNHO/ MÃO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
volume	S	100	120	0,5	0,5		OUT			3	3	0,5 X 0,25	8 e 30

ANGIOTC MMSS													
MODO	FOV	mA	Kv	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	L	MOD	135	0,5	0,5 X 80	65	OUT	160		7	7	1X0,8	18

TÓRAX													
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	IN			7	7	1X0,8	8 e 50

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	OUT			7	7	1X0,8	8 e 50
										1	25	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	1 X 4		OUT			1	35		8

ANGIOTC TÓRAX - TEP													
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 64	15,6	OUT	180		7	7	1X0,8	8 e 50

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP TCBT 008
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 5/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 320		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	OUT			10	10	1X0,8	8
PELVE													
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 64	53	OUT			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	L	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	OUT			7	7	1X0,8	8
3XGG hel	L	MOD	120	0,5	0,5 X 80	65	OUT	180		7	7	1X0,8	8
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	L	MOD	80	0,5	0,5 X 80	65	OUT			10	10	1X0,8	8
helical	L	MOD	120	0,35	0,5 X 80	15,6	OUT	160	ECG	10	10	1X0,8	7
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	L	MOD	80	0,5	0,5 X 80	65	OUT			10	10	1X0,8	8
helical	L	MOD	120	0,5	1 x 80	65	OUT	180		10	10	1X0,8	18
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	100	0,35	0,5 X 100	18,5	OUT	220	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	250	135	0,75	0,5 X 80	11.1	OUT			7	7	1X0,8	13 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	250	135	0,75	0,5 X 64	95	OUT			5	5	1X0,8	13 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	65	IN			2	2	1X0,8	9 e 35
COLUNA LOMBO SACRA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	MOD	135	1	0,5 X 80	65	IN			3	4	1X0,8	8 e 35

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP TCBT 008
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 6/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 320		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	S	MOD	135	0,5	0,5 X 80	65	IN			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	135	1	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 helical	L	MOD	100	0,5	0,5 X 80	65	OUT			10	10	1X0,8	18
COXA / PERNA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	L	250	120	0,5	0,5 X 80	51	OUT			7	7	1X0,8	8 e 30
TORNOZELO / PÉ													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
volume	M	150	120	0,5	0,5		OUT			2	2	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
volume	M	250	100	0,5	0,5		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	250	100	0,5	0,5		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	0,5	0,5 X 80	65	IN			2	2	1X0,8	3 e 35
CRÂNIO INFANTIL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
volume	S	250	120	0,35	0,5		OUT			3	3	0,5X0,25	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 VOL	S	300	80	0,35	0,5		OUT			5	5	0,5X0,25	18 e 50
> 15 kg helical	S	MOD	80	0,35	0,5 X 80	65	OUT			5	5	0,5X0,25	18 e 50
ANGIOTC AORTA TORÁCICA INFANTIL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
volume	S	MOD	80	0,35	0,5		OUT		ECG	5	5	0,5X0,25	18

PROCEDIMENTO OPERACIONAL

Número:
POP TCBT 008

Edição: 00

Área: CTDI – Tomografia Computadorizada

Página: 7/7

Assunto: Protocolos de exames de TC 320

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
volume	M	300	120	0,35	0,5		OUT		ECG	3	3		12
ANGIOTC CORONÁRIAS MODULADO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
volume	M	MOD	120	0,35	0,5		OUT	220	ECG			0,5X0,25	3
ANGIOTC CORONÁRIAS PROSPECTIVO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
volume	M	450-510	100, 120 ou 135	0,35	0,5		OUT	220	ECG			0,5X0,25	3
ANGIOTC CORONÁRIAS RETROSPECTIVO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
volume	M	450-510	100, 120 ou 135	0,35	0,5		OUT	220	ECG			0,5X0,25	3
ANGIOTC CORONÁRIAS REVASCULARIZADO HELICAL													
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	21.1	IN	120	ECG			0,5X0,3	2
ANGIOTC CORONÁRIAS REVASCULARIZADO WIDE VOL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
wide vol	M	450	120	0,35	0,5		OUT	220	ECG			0,5X0,25	3