

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP TCBT 006
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 1/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 64		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 006
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 2/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 64		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 64 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.

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP TCBT 006
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 3/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 64		Vigência: 18/08/2017

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	300	120	0,75	1X32	21	OUT			5	6	1X0,8	64
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 32	21	OUT	MANUAL		3	3	0,5X0,3	43
ÓRBITAS													
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	21	OUT			3	3	0,5X0,3	3
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	80	120	0,5	1X32	21	OUT			5	5	1X0,8	30 e 64
CAI													
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 64	41	OUT			1	1	0,5X0,3	64 e 81
SELA TÚRICA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	400	120	0,75	0,5 X 32	21	OUT			1	1	0,5X0,3	64
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	300	120	0,75	0,5 X 32	21	OUT			1	1	0,5X0,3	3 e 30
GG hel (B.A.)	S	300	120	0,75	0,5 X 32	21	OUT			1	1	0,5X0,3	3 e 30
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	0,45	0,5 X 64	41	OUT	30		3	3	0,5X3	4
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 64	53	IN			3	3	1X0,8	4
TRAQUEIA													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	200	120	0,5	0,5 X 64	95	IN			3	3	1X0,8	4

OMBRO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	L	300	135	0,5	0,5 X 64	41	OUT			5	5	1X0,8	3 e 30
BRAÇO / ANTEBRAÇO													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	L	350	135	0,5	0,5 X 64	41	OUT			5	5	1X0,8	13 e 30
COTOVELO													
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 32	41	IN			3	3	0,5X3	3 e 30
PUNHO/ MÃO													
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 32	41	OUT			2	2	0,5X3	3 e 30
ANGIOTC MMSS													
MODO	FOV	mA	Kv 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 64	53	IN	MANUAL		10	10	1X0,8	3
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 64	53	IN			7	7	1X0,8	4 e 52
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	L	MOD	120	0,5	0,5 X 64	53	IN			7	7	1X0,8	4 e 86
										1	20	1X0,8	86
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	L	MOD	120	0,5	0,5 X 64	53	IN	130		7	7	1X0,8	3 e 51

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP TCBT 006
		Edição: 00
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 5/7
Assunto: Protocolos de exames de TC 64		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	L	MOD	120	0,5	1X32	27	OUT			10	10	1X0,8	13
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 32	53	OUT			10	10	1X0,8	13
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	1X32	27	OUT			10	10	1X0,8	13
3XGG hel	L	MOD	120	0,5	1X32	27	OUT	180		10	10	1X0,8	13
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	0,4	0,5 X 64	20	OUT			10	10	1X0,8	43
helical	L	MOD	120	0,4	0,5 X 64	20	OUT	160	ECG	10	10	1X0,8	43
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 64	53	OUT			10	10	1X0,8	3
helical	M	MOD	120	0,5	1x32	27	OUT	160		10	10	1X0,8	3
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	L	MOD	80	0,4	0,5 X 64	20	OUT			10	10	1X0,8	43
helical	L	MOD	120	0,4	0,5 X 64	20	OUT	160	ECG	10	10	1X0,8	43
BACIA													
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 64	53	OUT			7	7	1X0,8	3 e 30
QUADRIL													
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 64	53	OUT			5	5	1X0,8	13 e 30
COLUNA CERVICAL													
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 64	41	IN			2	2	1X0,8	3 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	S	MOD	135	1	0,5 X 32	41	OUT			3	4	1X0,8	3 e 30

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	1	0,5 X 64	41	OUT			3	3	1X0,8	3 e 30
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 64	41	OUT			5	5	1X0,8	3 e 30
ANGIOTC AORTA MMII													
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			10	10	1X0,8	3
COXA / PERNA													
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	OUT			5	5	1X0,8	3 e 30
TORNOZELO / PÉ													
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 64	41	OUT			2	2	1X0,8	3 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	300	120	0,5	0,5 X 64	41	OUT			2	2	1X0,8	3 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	120	0,5	0,5 X 64	41	OUT			5	5	1X0,8	3 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	400	135	0,5	0,5 X 64	41	OUT			2	2	1X0,8	3 e 30
CRÂNIO INFANTIL													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	S	250	80	0,5	0,5 x 32	21	OUT			3	3	1X0,8	47
TÓRAX 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 ou 100	0,5	0,5 X 64	53	OUT			5	5	1X0,8	13 e 52
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	0,4	0,5 X 64	14,4	OUT	MANUAL	ECG	5	5	0,5X0,3	43



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

Número:
POP TCBT 006

Edição: 00

Área: CTDI – Tomografia Computadorizada

Página: 7/7

Assunto: Protocolos de exames de TC 64

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	0,25	3X4		OUT		ECG	3	3		12
ANGIOTC CORONÁRIAS > 80 kg													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,4	0,5 X 64	14,4	OUT	180	ECG			0,5X0,3	43
ANGIOTC CORONÁRIAS < 80 kg													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	100	0,4	0,5 X 64	14,4	OUT	180	ECG			0,5X0,3	43
ANGIOTC CORONÁRIAS REVASCULARIZADO > 80 kg													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	120	0,4	0,5 X 64	14,4	OUT	120	ECG			0,5X0,3	43
ANGIOTC CORONÁRIAS REVASCULARIZADO < 80 kg													
MODO	FOV	mA	kV	TEMPO DE ROTAÇÃO	COLIMAÇÃO	HP	DIREÇÃO	ROI (sure start)	ECG	RECON (espessura)	RECON (intervalo)	VOL	FC
helical	M	MOD	100	0,4	0,5 X 64	14,4	OUT	120	ECG			0,5X0,3	43