

北里大学病院 CT プロトコールリストについて

・はじめに

日本医学放射線学会が策定した「診療用放射線に係る安全管理体制に関するガイドライン」では、検査プロトコールを一覧可能なリストとして作成することが求められており、当院では、CT 検査において「CT 検査プロトコールリスト」および「CT 撮影条件表」を作成し、プロトコール管理を行っています。

本資料は、医療機関でプロトコールリストを作成する際に参考にさせていただくことを目的として公開しています。

・CT 検査プロトコールリストについて

PDF ファイルの「目次」(または「しおり」)を利用することで、プロトコール検索をしやすくしています。

はじめに依頼医が選択したオーダ項目に応じたプロトコール振り分けのガイドがあります。

各プロトコールの記載では、CT コンソール上での設定や操作を行う際に注意が必要な情報を赤字、検査内容の事前チェックにおける注意事項を青字で表記しています。

【「目次」による見出し機能について】

The image shows a software interface for CT protocols. On the left, a '目次' (Table of Contents) window is open, displaying a tree view of protocols. The '4000 肝ダイナミック CT' protocol is highlighted with a red box. An arrow points from this box to the right, where a larger view of the protocol details is shown. This view includes the protocol name, order item, protocol name, and protocol range. It also lists contrast agent information, such as '600 mgI/kg, 30 sec 注入' and 'Bolus tracking 法使用 (基準時間: 肝上縁で大動脈の CT 値 > 100)'. The timing section includes '① 単純', '② 後期動脈相: 基準 20 sec 後 (40 sec 後標準)', '③ 門脈相: 前相終了 18 sec 後 (GE) (Siemens 19 sec) (63 sec 後標準)', and '④ 平衡相: 3 分 後撮影'. The reconstruction section includes '軟部画像、軟部 thin slice 画像' and 'Main サーンバ' and 'Precheck' 'ダイナミック CT の必要性を検討'. Below this, the details for '4001 肝ダイナミック CT (腹-骨盤部)' are also visible, including contrast agent information and timing.

・CT 撮影条件表について

「CT 検査プロトコールリスト」の各プロトコールに対応して、CT 装置に登録しているプロトコールの名称、撮影条件等を装置毎に一覧可能なリストにしています。リストには、被ばく線量を規定する因子(自動露出制御の設定、管電圧、管電流、スライス厚、再構成関数、被ばく低減技術等)を含めています。

掲載したリストは、1 装置に登録されているプロトコールのうち一部を抜粋したものです。

【略語について】

【項目】	【略語】	【解説】
装置プロトコール	Abd	abdomen
	LD	low dose
	Adrenal_V_Sampling	adrenal vein sampling
	Ped	pediatrics

	C__Spine	cervical spine
	SVC	superior vena cava
	PE	pulmonary embolism
	DVT	deep vein thrombosis
	BH	breath hold
	DIC	drip infusion cholecystocholangiography
	UM	upper, middle
	L	lower
	Y	years old
	MPR	multiplanar reconstruction
	CTA	CT angiography
	CTV	CT venography
	CTP	CT perfusion
	CTU	CT urography
AEC	3D Mod	Auto mA + Smart mA
NI	NI	noise index
series description	P	plain
	C	contrast enhanced
	R	right
	L	left
	PA	pulmonary artery
送信先サーバ	thin	thin-slice server
再構成 algorithm	Std	standard
	Bone+	Bone Plus
再構成 type	Plus	Full 再構成に対して最大 20%の収集拡大
	Plus-E	IQ Enhance を追加した Plus 再構成 IQ Enhance: ヘリカルアーチファクト低減機能
IR level	A50	ASiR 50%
Scan FOV	Large	large body
	Small	small body

・CT 位置決め資料について

「CT 検査プロトコルリスト」に対応し、位置決め画像上に CT 撮影範囲を表示した図をリストにしています。検査時に、撮影範囲の設定がプロトコル通りであることを視覚的に確認することが目的です。撮影直前に、CT コンソール画面と CT 位置決め資料を照合しています。