

日本大腸CT専門技師認定機構 シラバス

1.大腸の基礎	1.大腸CT	科目 主題 目的 概要	<p>大腸CTの概説 I</p> <p>大腸CTの原理、歴史</p> <p>大腸CTの原理、歴史を知ることで大腸CTの役割を理解する</p> <p>大腸CTの原理、歴史を知ることで大腸CTの役割を概説する</p>
		科目 主題 目的 概要	<p>大腸CTの概説 II</p> <p>大腸検査の種類と比較</p> <p>大腸CTと他検査を比較することで大腸CTの役割を理解する</p> <p>大腸CTと他検査を比較することで大腸CTの役割を概説する</p>
	2.解剖	科目 主題 目的 概要	<p>大腸の解剖</p> <p>大腸と肛門と血管の正常解剖と大腸の役割</p> <p>正常解剖と役割を理解する</p> <p>正常解剖と役割について概説する</p>
	3.生理	科目 主題 目的 概要	<p>大腸の生理機能</p> <p>前処置に関連した大腸の生理機能</p> <p>大腸の便通や排便機能を理解する</p> <p>大腸の働きと前処置の関係について概説する</p>
	4.大腸がん	科目 主題 目的 概要	<p>大腸がんとは</p> <p>大腸癌取り扱い規約の要点</p> <p>大腸癌の発癌経路、大腸ポリープの担癌率、大腸癌の肉眼型分類を知る</p> <p>大腸癌の発癌経路、大腸ポリープの担癌率、大腸癌の肉眼型分類について概説する</p>
2.前処置	1.前処置法	科目 主題 目的 概要	<p>大腸の前処置</p> <p>大腸検査における前処置の目的と必要性</p> <p>前処置の目的と必要性、検査に求められる腸管状態を理解する</p> <p>前処置の目的と必要性、検査に求められる腸管状態について概説する</p>

日本大腸CT専門技師認定機構 シラバス

		科目 主題 目的 概要	大腸検査に用いる使用薬剤 大腸検査に用いる使用薬剤の種類と特性 作用や浸透圧など使用薬剤の種類と特性を理解する 大腸検査で使用する薬剤について概説する
	2.使用薬剤	科目 主題 目的 概要	大腸CTに用いる使用薬剤 大腸CTで求められる薬効・薬理 検査用途や検査時間に合わせた薬剤の使用法を理解する 大腸CTで求められる前処置と使用薬剤を概説する
2.前処置		科目 主題 目的 概要	タギング タギングの必要性 大腸CTにおけるタギングの必要性と方法を理解する タギングの必要性と方法について概説する
	3.タギング	科目 主題 目的 概要	造影剤 造影剤の種類 大腸CTのタギングに使用する造影剤の特徴を理解する 造影剤の違いや使用法の特徴について概説する
		科目 主題 目的 概要	炭酸ガス送気装置の構成 炭酸ガス送気装置および専用カテーテル 炭酸ガス送気装置および専用カテーテルの構成を理解、説明できる 炭酸ガス送気装置の構成、構造、原理および専用カテーテルと合わせた基本操作方法を概説する
3.撮影技術	1.腸管拡張	科目 主題 目的 概要	腸管拡張法 炭酸ガス送気装置を用いた腸管拡張の方法 炭酸ガス送気装置を用いた腸管拡張の方法を理解、説明できる。 大腸CT検査を実施および大腸疾患を検出するために必要な腸管拡張の方法を概説する
	2.撮影法	科目 主題 目的 概要	X線CTの基礎(大腸CT) X線CTのハードウェア、被ばく低減機構、周辺機器（大腸CTに関連する項目を主とする） 大腸CTに関連するX線CTの基礎（ハードウェア、被ばく低減機構、その他オプション機能）を理解、説明できる 大腸CTに関連するX線CT装置のハードウェア、被ばく低減機構、オプション機能などを概説する

日本大腸CT専門技師認定機構 シラバス

	2.撮影法	科目 主題 目的 概要	<p style="text-align: center;">撮影技術</p> <p style="text-align: center;">ポジショニング、撮影パラメータ 大腸CTでのポジショニング、撮影パラメータを理解、説明できる 大腸CTでの適切なポジショニング、目的にあった撮影パラメータの選択方法を概説する</p>
3.撮影技術	3.画像再構成	科目 主題 目的 概要	<p style="text-align: center;">画像再構成法Ⅰ</p> <p style="text-align: center;">大腸CTの画像再構成法Ⅰ 画像再構成の原理について理解、説明ができ、大腸CT検査に適切に使用できる 基本的な画像再構成法を中心に大腸CTの画質に及ぼす影響について概説する</p>
		科目 主題 目的 概要	<p style="text-align: center;">画像再構成法Ⅱ</p> <p style="text-align: center;">大腸CTの画像再構成法Ⅱ 特殊な画像再構成法の特徴を理解し、必要に応じて大腸CT検査に適切に使用できる（逐次近似再構成等） 逐次近似再構成法等の特徴および大腸CTの画質に及ぼす影響について概説する</p>
	4.線量管理	科目 主題 目的 概要	<p style="text-align: center;">線量管理</p> <p style="text-align: center;">大腸CTの線量管理 大腸CTの線量管理ができ、画質と線量の関係について理解、説明ができる CTDI、DLPの概念や線量評価法を概説、大腸CTの被ばく線量について国内外の文献を交えて解説する</p>
4.画像解析	1.画像処理	科目 主題 目的 概要	<p style="text-align: center;">画像処理・解析</p> <p style="text-align: center;">ワークステーションにおける画像処理と解析法 基本的な画像処理について理解、説明ができる 大腸CTに必要な解析画像に関して概説する</p>
		科目 主題 目的 概要	<p style="text-align: center;">一次チェック</p> <p style="text-align: center;">解析手順 2体位比較を基本とする一次チェックについて理解、説明できる 解析手順に必要な基礎に関して概説する</p>
		科目 主題 目的 概要	<p style="text-align: center;">大腸領域の異常所見</p> <p style="text-align: center;">大腸に関連する異常所見 重要な異常所見について理解、説明ができる 大腸CTに必要な異常所見に関して概説する</p>

日本大腸CT専門技師認定機構 シラバス

4.画像解析	1.画像処理	科目 主題 目的 概要	<p>計測方法</p> <p>大腸異常所見の計測 異常所見に応じた計測の理解、説明ができる 大腸CTに関連する主な異常所見の計測に関して概説する</p>
		科目 主題 目的 概要	<p>腹部領域の異常所見</p> <p>大腸以外の腹部領域の異常所見 重要な異常所見について理解、説明ができる 大腸CTに関連する主な腹部領域の異常所見に関して概説する</p>
	2.ピットフォール	科目 主題 目的 概要	<p>部位におけるピットフォール</p> <p>大腸の部位別異常所見 異常所見の部位における注意点の理解、説明ができる 異常所見の部位における注意点に関して概説する</p>
		科目 主題 目的 概要	<p>異常所見におけるピットフォール</p> <p>異常所見別の注意点 正常と異常所見の判別方法について理解、説明ができる 正常と異常所見の判別方法に関して概説する</p>
		科目 主題 目的 概要	<p>タギングに伴うピットフォール</p> <p>タギング製剤の付着とクレンジングの注意点 正常と異常所見の判別方法について理解、説明ができる 正常と異常所見の判別方法に関して概説する</p>
	3.技師レポート	科目 主題 目的 概要	<p>画像解析後の技師レポート</p> <p>技師の所見チェックの方法 技師レポートの記載方法について理解、説明ができる 技師レポートに関して概説する</p>

日本大腸CT専門技師認定機構 シラバス

5.術前	1.大腸癌 術前概論	科目 主題 目的 概要	大腸癌手術 大腸癌手術の基本理解 基本的な大腸術前3DCT検査の概要を理解、説明ができる 大腸癌手術を理解し、基本的な大腸術前3DCT検査の意義について概説する
	2.撮影技術	科目 主題 目的 概要	大腸癌術前の撮影技術 大腸術前の撮影技術と線量管理 基本的な大腸術前の撮影、造影方法や被ばく管理を理解、説明ができる 大腸術前の基本的な撮影、造影技術や線量管理・画質と線量の関係について概説する
	3.画像解析	科目 主題 目的 概要	術前大腸3DCT 術前大腸3DCT画像解析技術 術前大腸3DCT画像解析を理解、説明できる 大腸の術前3DCT検査画像作成法について概説する
6.安全管理	1.医療安全	科目 主題 目的 概要	安全管理 禁忌、急変時対応、インフォームドコンセント 大腸CT検査の禁忌対象および急変時の対応方法について理解、説明ができる 大腸CT検査が禁忌対象となる事例および検査中の急変時対応について概説、同意書の取得事例などを解説する。
	2.保守	科目 主題 目的 概要	大腸CT関連機器の保守・管理 定期保守点検、始業・就業点検 X線CT装置および炭酸ガス送気装置の定期保守点検および始業・終業点検の内容について理解・説明ができる X線CT装置および炭酸ガス送気装置の保守点検の内容や実施期間、実施時期について概説する
	3.下剤	科目 主題 目的 概要	使用薬剤の運用に伴う注意点 使用薬剤の禁忌と臨床運用時の注意 使用する薬剤の禁忌条件と臨床運用時の注意を理解する 使用する薬剤の禁忌と臨床運用時の注意について概説する
	4.造影剤	科目 主題 目的 概要	使用薬剤の運用に伴う注意点 使用薬剤の禁忌と臨床運用時の注意 使用する薬剤の禁忌条件と臨床運用時の注意を理解する 使用する薬剤の禁忌と臨床運用時の注意について概説する