

## 平成 29 年度 東北大学医学物理セミナー開催について

### テーマ「Radiotherapy practice, based on current best evidence」

主催 東北大学大学院医学系研究科医学物理士養成コース

共催 東北次世代がんプロ養成プラン

Varian Medical Systems

拝啓

時下、ますますご健勝のこととお喜び申し上げます。平成 29 年度東北大学医学物理セミナーを下記により開催致します。今年は、「Radiotherapy practice, based on current best evidence（現在の最新のエビデンスに基づく日々の放射線治療業務）」という事で IMRT のみならず通常照射にも関係する 2010 年に発刊された“詳説強度変調放射線治療—物理・技術的ガイドラインの詳細”の書籍から気になる Q・A をいくつかピックアップして現在の最新のエビデンスや経験に基づきアップデートした answer を日本を代表する医学物理士の先生方に解説して頂く予定です。日常臨床で使用する治療計画用 CT、治療計画装置に関する疑問や、治療計画の作成・チェック、線量検証、位置照合など放射線治療スタッフが日々行う臨床業務の疑問を医学物理的なエビデンスに基づいて説明してもらう予定です。ご多忙とは存じますが、ご出席のほどどうぞ宜しくお願い申し上げます。

敬具

日時 平成 30 年 1 月 27 日(土) 10:00~17:00

会場 東北大学川内キャンパスマルチメディア教育研究棟 2 階

マルチメディアホール(M206) 定員 200 人程度

(地下鉄東西線 川内駅(八木山動物公園方面) 仙台駅から 7 分)

テーマ「Radiotherapy practice, based on current best evidence」

プログラム

時刻	内容	講師
9:55-10:00	開会の挨拶	東北大学 神宮啓一 先生
10:00-10:50	「治療計画用 CT」	座長 東北大学 土橋卓 先生
10:50-11:40	「治療計画装置」	都立駒込病院 木藤哲史 先生 神奈川県立がんセンター 黒岡将彦 先生
11:50-12:40	Varian ランチョンセミナー 「次世代放射線治療技術： High Definition Radiotherapy」	Varian Medical Systems 担当者 東北大学 角谷倫之 先生
13:00-13:50	「治療計画の作成」	座長 東北大学 武田賢 先生
13:50-14:40	「治療計画のチェック」	京都大学 中村光宏 先生 大阪大学 秋野祐一 先生
14:40-14:55	休憩	
14:55-15:45	「位置照合」	座長 南東北がん陽子線治療センター 加藤貴弘 先生
15:45-16:35	「線量検証」	大阪大学 太田誠一 先生 東京ベイ先端医療・幕張クリニック 遠山尚紀 先生
16:35	閉会の挨拶	東北大学 角谷倫之 先生

## 質問の例

- ・CT の再構成スライス厚と再構成間隔など、どのような撮影条件（パラメータ設定）がよいですか？部位および治療方法によって変わりますか？（書籍の Q65）
- ・患者 QA を行いましたが結果が良くありません。具体的にどのパラメータを調整すれば良いでしょうか？（書籍の Q62）
- ・Rapid plan などの知識ベースの自動治療計画が臨床利用され始めていますが何か注意点などありますか？
- ・バーチャルカウチはどのように計算に反映させるのが良いですか？シェルやバックロックは計算に反映させたほうが良いですか？
- ・治療計画はどのような項目を誰がチェックしていますか？複数の職種がチェックしてますか？
- ・PTV マージンは計算で算出した値を使用していますか？
- ・log ファイルベースの線量検証法について詳しく教えてください。既存の手法との違いや利点・欠点など。
- ・EPID を用いた線量検証も 2010 年頃よりも発達しているかと思いますが臨床利用はできますか？
- ・患者のセットアップ（位置照合）を行う時に注意している点はありますか？頭頸部のように上部と下部が独立して動く場合にはどこを中心に合わせますか？
- ・位置合わせをする技師の経験年数によって PTV マージンに差が生じますか？

（※講師は質問リストから回答する質問を任意に選択するため、上記の質問を講演に使用されない場合もございますので、ご了承ください）

※東北大学大学院医学系研究科医学履修課程アドバンスド講義科目「がんプロ合同セミナー」の講義を兼ねています。

## セミナー対象者

放射線治療関係者（医学物理士、医学物理学研究者、医師、放射線技師、メーカー、大学院生・学部生等）

## 参加申し込み

- ・参加を希望される方は、下記の URL より
- 申し込みフォームの送信をお願いいたします。 <https://goo.gl/forms/yRjIUmq0Ykfe2WSC3> ➡
- または、名前、所属、職種、E-mail を記入の上 [tohoku.mp@gmail.com](mailto:tohoku.mp@gmail.com)（東北大学医学物理セミナー事務局）宛に E-mail で参加申し込みを行なってください。（「\*」を「@」に変換してください）
- ・締切日：1/5(金)
  - ・ただし、先着順ですので定員となり次第、募集は終了とさせていただきます。
  - ・キャンセルされる方は、必ずご連絡ください。



\*参加費 3000 円 （ランチョンセミナーはお弁当が付きます）

## 取得単位

- ・医学物理士認定機構のカテゴリーⅡコード F1/F2（認定医学物理教育コースが主催し、かつ機構が認定した講習会）の単位（単位認定申請中）
- ・放射線治療品質管理機構のカテゴリー2 の 1 単位（単位認定申請中）

## セミナーに関するお問い合わせ

東北大学放射線治療科助教 角谷倫之

Tel: 022-717-7312

E-mail: [kadoya.n\\*rad.med.tohoku.ac.jp](mailto:kadoya.n*rad.med.tohoku.ac.jp)（「\*」を「@」に変換してください）

