

令和2年度第1回東北大学医学物理士スキルアップ研修会

日時：1月19日(火) 18:00~20:00

場所：オンライン形式

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

東北次世代がんプロ養成プラン

東北大学医学物理研究会

MR 画像誘導放射線治療の現状と最新研究

本邦における MR 画像誘導放射線治療の技術的側面における第一人者であります国立がん研究センター中央病院の岡本先生から導入に伴うコミショニング等の技術的な側面をご紹介して頂き、この分野のモンテカルロシミュレーションにおける第一人者であります熊本大学の大野先生には、モンテカルロシミュレーションを用いたこれまでの研究成果についてご紹介して頂く予定です。

Learning point

1. MR 画像誘導放射線治療の技術的側面の現状を理解する。
2. 今後臨床利用が予想される最新研究について理解する。
3. MR 画像誘導放射線治療を理解することで、Linac を用いた放射線治療の限界や問題点を整理する。

講演内容 (18:00~20:00)

1. 臨床現場から見た MR 画像誘導放射線治療の導入経験

国立がん研究センター中央病院 岡本裕之 先生

2. モンテカルロシミュレーションを用いた最新研究紹介

Key papers

- ・ Ito S, Araki F, Ohno T. Impact of transverse magnetic fields on dose response of a radiophotoluminescent glass dosimeter in megavoltage photon beams. Med Phys. 2020 Apr;47(4):1995-2004.
- ・ Kubota T, Araki F, Ohno T. Impact of the cavity on sinus wall dose in magnetic resonance image-guided radiation therapy. Phys Med. 2020 Jun;74:100-109.

熊本大学 大野剛 先生

総合討論

参加申し込み

参加を希望される方は、<https://forms.gle/XYbCgeXcNeTWS9nV9> で参加登録を行ってください。

参加登録者にオンライン用 URL をお送り致します。

費用：無料

問い合わせ

東北大学放射線治療科 角谷倫之 (kadoya.n@rad.med.tohoku.ac.jp)