

イブニングセミナー

TomoTherapyによる IGRT-IMRT治療の基本原則から 最新情報まで

演者

中林 匡

日本アキュレイ株式会社 フィジックス&クリニカルサポート マネージャー

日時

2016年 9月 9日(金) 17:30p.m. ▶ 18:30p.m.
(60分間)

会場

沖縄コンベンションセンター

ウェブサイト：<http://www.oki-conven.jp/>
〒901-2224 沖縄県宜野湾市真志喜4-3-1

TomoTherapy のヘリカル CT の原理を応用した照射技法は、強度変調放射線治療に特化しており、腫瘍への高い線量集中性・均質性を維持しつつ正常組織への被ばく線量を抑制できるという特徴がある。また治療直前にメガボルト CT を撮影し、治療計画用 CT との画像照合・位置補正を行う画像誘導放射線治療を行うことも可能である。

本講演では、TomoTherapy の装置仕様やビーム特性といった物理的側面や GPU による並列計算機能を実装した治療計画装置の紹介、TomoTherapy による代表的な治療計画といった臨床面を紹介すると共に、最新の製品情報や学術動向を紹介する。