

当院は、地域医療支援病院・地域がん診療連携拠点病院として、地域の医療機関と連携をとりながら、診療体制をより良いものにするため日々努めています。このたび、がん診療に関する情報を発信し、当院をより身近に感じていただこうと、『がん治療センターだより』を隔月で発行することにしました。発行事務局はがん診療連携課ですので、がん診療に関することなら何でもお気軽にご連絡いただけると幸いです。

さて、第1号は、11月に開設式を開催する『高精度放射線治療センター』についての話題です。長野県で初のノバリスTx導入、また、リニアック2台体制も県内で3施設目です。既存のリニアックのバージョンアップを終える12月からは放射線治療能力が格段に向上します。

高精度放射線治療センターリニアック2台体制

高精度放射線治療装置「ノバリス」増設

ブレインラボアカデミー in ベルリン研修報告

高精度放射線治療センター長 佐々木 茂



高精度放射線治療センターの入り口

長野県の平均寿命は伸びてきていますが、一方でがんにかかる方は年々増加しています。長野赤十字病院では様々ながん治療を取り入れておりますが、長野・北信医療圏におけるがんの放射線治療件数増加に対応するため体外照射装置（リニアック）の増設を行いました。

新しい装置は Varian medical systems 社および BRAINLAB 社製の高精度放射線治療装置ノバリスTxで2016年6月から治療を開始しています。この装置の特徴は、病気の位置やからだの位置を正確に捉えるための各種画像照合装置を備えており、高い精度で決められた部位の治療が可能で、また病気の形に合わせた照射形状を今までの装置より細かく形成することができます。ノバリスはガンマナイフと異なり治療部位は頭部領域だけではなく、体幹部の病変への治療も可能です。リニアックが2台体制になったことで、これまで行ってきた強度変調放射線治療（IMRT）や頭蓋内お

よび体幹部定位放射線治療などの高精度放射線治療がより多くのがん患者さんに行うことができるようになりました。



第二ライナック室 ノバリスTx



第一ライナック室 シナジー（アジリティーヘッド）

複雑で高い精度のがん治療を行うためには新しい装置を導入するだけでなく、それを扱う放射線科医師や診療放射線技師の技術修練が必須です。院内での操作トレーニングを繰り返し行うだけでなく日本国内他施設での講習に加えて BRAINLAB 本社のあるドイツでのアカデミー受講も行い高度医療の提供に努めています。

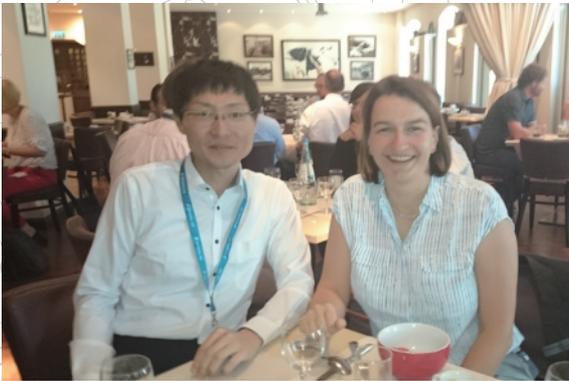
アカデミー参加報告

8月22日～26日の間、BRAINLAB 本社のあるドイツのベルリンに於いて放射線治療装置のトレーニングである BLAINLAB Academy が開催された。ドイツ、イタリア、ロシア、イギリス、ポーランド、サウジアラビア、日本から参加があり、日本からは私たちを含めて3施設6人が出席した。ソフトウェアの基本的操作から始まり臨床データを用いた治療計画および検証方法について5日間にわたり学習し、世界有数の Novalis 治療例を誇る病院である Klinikum Frankfurt(Oder) を訪問し実際に治療を行っている現場での講義が行われ有意義な時間を過ごすことができた。これらアカデミーでの研修成果を当院での治療に役立て、がん医療により一層の貢献ができるよう鋭意努力したい。(佐々木茂)



トレーニング中の様子

この人に注目！ 月又智広 放射線治療専任技師



ホテルのレストランにて

8月21日朝 8:00 に長野を出発し、羽田から飛行機に乗り途中ミュンヘンで乗り換えをしてトレーニング会場となるベルリンに到着したのは約 12 時間後の8月21日の 19:30 でした。空港で夕食を買い込みホテルへ向かい、明日からのトレーニングに期待と不安を抱きつつ寝ることになりました。

トレーニングは連日 9:00 から 18:00 までのスケジュールで、トレーニング初日には会場近くの船上レストラン

でウェルカムパーティーが催されましたが、圧倒的語学力の無さに後悔しきりでした。

2日目からはトレーニング終わり次第観光とディナーへ。ドイツは公共の交通機関がとても便利で、電車やバスは共通のチケットで時間券、一日券など用途に合わせて購入でき乗り放題です。降りる駅には改札がないため、チケットを買わなくても乗れてしまうのですが、時に抜き打ち検査がありチケットがないと 40 ユーロ程度の罰金があるようです。観光で訪れた場所を羅列するとソニーセンター、ブランデンブルグ門、ベルリン大聖堂、モールオブベルリン、KaDeWe でした。

5日間のトレーニングは言葉の問題を抱えながら十分満足できる結果になったかわかりませんが、自分なりに充実した日々でした。このトレーニング成果を発揮したいと思っています。

最後に、このような貴重な機会を与えてくれた関係各位、放射線科、放射線治療室スタッフに感謝いたします。Danke

i Information

高精度放射線治療センター見学会 / 講演会開催！

対象者：医療従事者

開催日：平成 28 年 11 月 11 日 (金)

内容：見学会 (17:50~18:20)

講演 (18:30~19:30)

「ノバルス Tx を用いた高精度放射線治療」

講師：新潟大学医学部放射線医学教室教授 青山 英史先生

※参加ご希望の方は、右記事務局までご連絡ください。

発行：長野赤十字病院

がん治療センター・がんサポートセンター

事務局 がん診療連携課

(地域がん診療連携拠点病院事務局)

TEL 026-226-4131 FAX 026-226-6114

E-mail ganshinryo@nagano-med.jrc.or.jp

WEB <http://www.nagano-med.jrc.or.jp>