

プレスリリース

2021年12月20日

## 千葉大学医学部附属病院において、高磁場 1.5 テスラ MRI ガイド下 放射線治療システム「Elekta Unity MR リニアックシステム」 日本初治療が開始

千葉大学医学部附属病院（千葉市中央区）に導入された国内初の高磁場 1.5 テスラ MRI ガイド下放射線治療システム「Elekta Unity MR リニアックシステム」（以下、Elekta Unity）による国内初治療が12月14日に始まりましたので、お知らせいたします。

国内初となるこの日には、80代男性の腎臓がんに対する治療が行われました。

### Elekta Unity 導入で、がんを見ながら放射線治療をする新しい時代が到来

Elekta Unity は、画像診断で広く使用されている高磁場・高分解能な 1.5 テスラ MRI（フィリップス社製）と、高精度デジタルリニアックが一体化した放射線治療機器です。従来の CT 画像による画像誘導放射線治療(IGRT)ではなく、高磁場 MRI によって治療直前および照射中に患部を可視化できるため、リアルタイムでその日の腫瘍と重要臓器の位置や輪郭をより正確に把握して、日々の状況に適応させた照射が可能です。この結果、近接する正常組織や重要臓器への有害事象を抑えながら、がんの局所制御率を改善できる可能性があります。

また、随意・不随意運動をとまなう軟部組織を実時間モニタリングできるため、腫瘍位置同定のためにマーカーを埋め込む必要がなくなり、患者さんの負担を軽減することができます。

Elekta Unity は 2017 年 5 月に世界で初めてオランダ・ユトレヒト大学医療センター（University Medical Center Utrecht）で治療が始まりました。2021 年 10 月時点で、世界 27 ヶ国で 100 台の導入が決定し、うち、37 台がすでに治療に使われています。各施設におけるこれまでの治療症例は、日本でも 5 年生存率が低い膵臓がん、比較的低い肝臓がん、食道がんをはじめ、40 種類以上のがんに及びます。

日本で初めてとなった Elekta Unity の治療にあたった、千葉大学大学院医学研究院 副研究院長 画像診断・放射線腫瘍学 教授 宇野 隆先生は次のように述べています。「国内初となる本日の治療に向けて、今まで綿密に準備を重ねてきました。治療が無事開始できたことに安堵しています。本機は体内の動きを確実に見ながら、狭いマージンで照射ができるという特長があ

ります。そのメリットを生かして、これまで放射線治療が難しかった消化管の近くにある腫瘍を始めとする様々ながんの治療に積極的に取り組んでいきたいと考えています。」

また、Elekta Unity を納入したエレクタ株式会社 代表取締役社長 チャールズ・シャーネンは記念すべき国内初治療に際し、以下のように述べています。「日本で初めてとなる Elekta Unity の治療が千葉大学医学部附属病院で始まり、国際的にもスタンダードになりつつある、革新的なテクノロジーによる高精度放射線治療を日本の患者さんにもお届けできることを大変嬉しく思います。弊社では今後とも放射線治療に携わる皆さまと連携し、特に今まで治療が難しかったがんに対する放射線治療の可能性を広げることで、治療に取り組む患者さんに貢献していきたいと考えています。」

千葉大学医学部附属病院は 850 床を有する特定機能病院であり、がん診療連携拠点病院に指定されています。年間 750 症例以上の放射線治療を行い、日本の放射線治療をリードしてきた日本トップクラスの医療機関です。今後 Elekta Unity の導入により、高精度放射線治療をさらに強化するとともに、被ばくがより少なく、患者さんに優しい個別化治療を行っていきます。

## Elekta Unity 外観



(千葉大学医学部附属病院の Elekta Unity)

## エレクタについて

エレクタは高精度放射線治療のリーダーとして、がんとたたかうすべての患者さんが、可能な限り優れたがん治療を受けられるよう尽力しています。私たちは医療関係者の皆さまとオープンに協力しながら、持続可能で高度なテクノロジーを提供し、費用対効果の高い放射線治療ソリューションを追求していきます。がんとたたかう患者さんに希望を届けられるよう、患者さんのニーズに応え、生活の質の向上に取り組んでいます。世界で働く私達4,700人以上のスタッフは、情熱、科学、想像力を集結し、がん治療を大きく進化させていきます。私達はテクノロジーを構築するだけでなく、希望もお届けしていきます。エレクタはスウェーデンのストックホルムに本社を置き、120カ国において事業を展開、ナスダック・ストックホルムに上場しています。詳しくは <https://www.elekta.co.jp/> をご覧いただくか、Twitter @Elekta をフォローしてください。

## お問い合わせ先

千葉大学医学部附属病院 病院広報室

Tel: 043-226-2225 E-mail: [byoin-koho@chiba-u.jp](mailto:byoin-koho@chiba-u.jp)

エレクタ株式会社 マーケティング部 マーケティングコミュニケーションチーム

Tel: 03-6722-3808 E-mail: [marketing-japan@elekta.com](mailto:marketing-japan@elekta.com)

## <報道関係者からのお問合せ先>

エレクタ PR 事務局 (株式会社サニーサイドアップ内)

担当：高田 (080-4460-8139)、牧田 (090-9152-6347)、佐藤

E-mail : [elekta@ssu.co.jp](mailto:elekta@ssu.co.jp)