

エレクタ株式会社、千葉大学医学部附属病院から高精度放射線治療機器・ソリューションを包括的に受注 ～大学病院として初めて Elekta Unity を導入へ～

エレクタ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：チャールズ・シャーネン 以下「エレクタ」）は、千葉大学医学部附属病院（千葉市中央区）から、複数の放射線治療機器を包括的に受注したことを発表しました。

今回エレクタが受注した機器は以下のとおりです。

- 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 1 台
（治療開始予定時期：2021 年春以降）
- Versa HD™ リニアックシステム 2 台
（治療開始予定時期：2021 年春以降）
- フレキシトロン HDR（密封小線源治療装置） 1 台
（治療開始予定時期：2021 年 2 月頃）
- 放射線治療計画プログラム Monaco™
- MOSAIQ® オンコロジーインフォメーションシステム

Elekta Unity MR リニアックシステム（以下、Elekta Unity）は、特に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 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 IGRT ではなく、高磁場 MRI によって治療直前および照射中に病変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、近接する健常組織や重要臓器への有害事象を抑えながら、治療成績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が実時間モニターできるため、腫瘍位置同定のためにマーカーを埋め込む必要もなくなり、患者さんの負担を軽減することができます。

Versa HD リニアックシステムはエレクタのデジタルリニアックシリーズの最上位機種で、IMRT/VMAT 治療をルーチンとして利用できる幅広い多用途性（Versatility）を備えています。放射線治療計画プログラム Monaco™との組み合わせによる High Definition Dynamic Radiosurgery (HDRS)テクノロジーは、複雑な SRS や SBRT 治療を一般治療と同程度のおおよそ 15 分以内で実施することを可能にします。

フレキシトロン HDR は、腫瘍内または腫瘍近傍に Ir-192 線源を一時挿入することで腫瘍に集中した線量の投与が可能な高精度放射線治療である、高線量率密封小線源治療のための装置です。

MOSAIQ® オンコロジーインフォメーションシステムは、部門および治療のワークフローを強化し、患者さんの治療全体におけるステップを円滑に管理します。

千葉大学医学部附属病院は、年間 700 症例以上の放射線治療を行う、首都圏でも有数の医療機関であり、今後高精度放射線治療をさらに強化していくことによって、患者さん一人ひとりにあった個別化治療を行っていきます。

大学病院として日本で初めてとなる Elekta Unity の導入について、画像診断・放射線腫瘍学 教授 宇野 隆先生は「これまでの画像誘導技術は、照射直前の CT、照射中の体輪郭、X 線透視あるいはマーカー追尾によるものでした。MR リニアックでは照射中（intra-fractional）に体内の腫瘍およびリスク臓器の動き、そして照射範囲との位置関係がほぼリアルタイムに明瞭に視覚的され、まさに『放射線治療中の体内が見える化』された画期的な画像誘導技術です。この技術を生かして難治がんの放射線治療に取り組んでゆきたいと思います。」と述べています。また、同病院技師長 梶田 喜正先生は今後の高精度治療に対する期待を以下のように述べています。「以前より開発中であった MR リニアックを新中央診療棟に導入することは私の夢でした。今回、MR リニアックシステムを日本で初導入することができ、大変興奮しています。一日も早く Adaptive な放射線治療をルーチン化し、多くの患者さんに高精度な放射線治療を提供したいと思っています。」

エレクタ代表取締役社長 チャールズ・シャーネンは「近年がんの罹患数が増え続ける中、エレクタは高精度放射線治療の開発、普及に特に力を注いできました。この度、千葉大学医学部附属病院に、Elekta Unity を初めとする弊社の複数の放射線治療機器とソリューションの導入が決定し、高精度放射線治療を患者さんに届けることができることを大変光栄に思います。今後、病院と連携し、機器の設置、治療の開始に向けて注力をしていきます。」と述べました。

エレクタは今後とも高精度放射線治療ソリューションの大学病院への導入を加速させ、日本のがん治療に貢献していくとともに、事業の拡大をさらに図っていきます。

エレクタについて

エレクタは高精度放射線治療の分野を半世紀近くにわたり牽引してきました。世界中でがんをたたかうすべての患者さんが、より高精度で自分に合った放射線治療を選択でき、その恩恵を受けられること、それが世界で働く4000人以上の従業員の目標であり、使命です。

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、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

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

Tel: 03-6722-3808 E-mail: marketing-japan@elekta.com