

報道機関 各位

栃木県立がんセンターで、高精度放射線治療装置 「Elekta Harmony」による日本初の治療が開始



エレクタ株式会社（本社：東京都港区、以下、エレクタ）は、栃木県立がんセンター（栃木県宇都宮市）において、最新高精度放射線治療装置「Elekta Harmony（エレクタハーモニー）」による日本初治療が4月5日に開始されたことをお知らせします。国内初となるこの日には、70代（男性）の直腸がんに対する治療が行われました。

日本では放射線治療が適用される患者数はこの20年間で増え続けています¹。また近年では、生存率だけでなく治療後のQOL (Quality Of Life)が重視されるようになってきたことが大きな要因の一つです。このような現状を踏まえ、ペイシェント・セントリック（患者さん中心の治療）を目指して開発された Elekta Harmony は、従来の三次元放射線治療技術から、VMATといわれる高精度放射線治療技術に幅広く対応すると同時に、患者さんの負担を軽減して、治療に集中していただけるように、様々な最新テクノロジーを導入しています。

¹ JASTRO 全国放射線治療施設の2019年定期構造調査報告（第1報）

https://www.jastro.or.jp/medicalpersonnel/data_center/JASTRO_NSS_2019-01.pdf

本機では放射線治療装置として当社初となる顔照合機能を搭載し、患者間違えをシステムによって低減します。患者さんが治療室へ入る際に顔照合を実施し、正しい情報が Elekta Harmony のガントリ中央にある Hub（ハブ）Information Panel に即座に表示されます（別紙 図①②）。

また、リニアック（直線加速器）として初めて治療に必要なアクセサリ類の照合機能を搭載しています。治療中に患者の動きを抑制する固定具や治具など、今までデジタル制御が困難であった物品についても照合確認を実施できます。これらのアクセサリ類の確認は、今まで目視や指差しなどで行われてきましたが、顔照合機能やアクセサリ照合機能を備えた Elekta Harmony では、安全かつ効率的に照射準備を実施できます。

さらに、Elekta Harmony では、腫瘍位置を確認して位置照合を行う IGRT によって、より正確な治療が実現できます。放射線治療計画装置「Monaco（モナコ）」を組み合わせることで、照射直前の腫瘍位置に合わせて再度治療計画を立案することが可能になります。今までは、高精度放射線治療計画には数日かかりましたが、Monaco を用いることで、10分程度で再治療計画を立てたり、即時適応放射線治療が行えます。

Elekta Harmony 日本初治療にあたった、地方独立行政法人 栃木県立がんセンター 放射線治療科 科長 井上 浩一先生は次のように述べています。「放射線治療では、患者認証はもちろんですが、それに加えて治療で使用する多数のアクセサリ類の認証を行っています。これまでも、これからもこの認証を落ち度なく進めていくことには変わりありませんが、Harmony の照合による支援があることによって、作業に従事するスタッフの心理的負荷が大きく軽減されます。しかも、この機能が治療装置に装備されているため、障壁なく治療システム構築を進めることができるのも、大変有意義だと感じています。」

また、エレクタ株式会社 代表取締役社長 木村元彦は Elekta Harmony の記念すべき初治療に対して、次のように述べています。「Elekta Harmony は患者ケア向上と効率的な運用に目を向けて設計され、生産性、多様性、精度いずれにおいても、バランスの取れた最新のリニアックです。この度、日本国内第一号機として栃木県立がんセンターに導入された Elekta Harmony が患者さんの治療に貢献し、県内のがん治療の発展に寄与することを願っています。」

栃木県立がんセンターは 291 床を有するがん専門病院です。年間 550 症例以上の放射線治療を行い、栃木県において高度ながん医療を提供しています。また、厚生労働省から都道府県がん診療連携拠点病院の指定を受け、医療従事者の養成や、地域の医療機関等との連携協力体制の整備、がん患者さんに対する支援等に関して、栃木県内の病院や関係団体と連携し栃木県のが

ん対策の推進に取り組んでいます。今後 Elekta Harmony の導入により、患者さんにより優しい高精度放射線治療を行っていきます。

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。がんとたたかうすべての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、40 カ国を超える国々で事業を展開し、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チーム
Tel: 03-6722-3808 E-mail: marketing-japan@elekta.com

地方独立行政法人栃木県立がんセンター
広報広聴センター（経営企画室内）
Tel : 028-658-5151 E-mail: tcc-press@tochigi-cc.jp

別紙

- ① 患者さんの顔を事前に登録し、リファレンスにします。



- ② 素早く顔照合されて、患者さんの情報が Hub Information Panel (ハブ インフォメーションパネル) に表示されます。

