

AsiaNet 50140

共同JBN 0981 (2012.7.27)

◎エレクタの革新的なマルチリーフコリメータAgilityで、日本でもより高速でより高精度な放射線治療可能に

エレクタ株式会社が医薬品医療機器総合機構（PMDA）承認を取得

【東京2012年7月27日PRN=共同JBN】エレクタ（Elekta）のマルチリーフコリメータ（以下、MLC）であるAgility（商標、注1）（<http://www.elekta.com/agility>）が米国、欧州で承認されたのに続いて、日本の医薬品医療機器総合機構（PMDA）がAgilityを承認したことで、このビーム成形デバイスの国際的なユーザーコミュニティに日本も加わった。この承認によって、今後数ヶ月以内に日本の医療施設でAgilityの初の臨床使用が行われることになる。160枚の高度分割タングステン製リーフと飛躍的に高速化したその動きによって、Agilityはがん患者の放射線治療における新たなレベルの精度と照射スピードを約束する。

多数の個別のタングステン製リーフで構成されるMLCは、放射線治療において様々な角度から患者様に照射されるビームの成形に使われる。Agilityは一般的なMLCの2倍の枚数のリーフを備えており、腫瘍の輪郭に合わせてビームを正確に照射する一方で、健康な正常組織に照射するリスクを減らす。

さらに、Agility のリーフは業界で一般的に使われているMLCの2倍の速さで作動し、臨床医は定位放射線手術（SRS）、定位放射線治療（SRT）（<http://www.elekta.com/srt>）、強度変調回転放射線治療（VMAT）（<http://www.elekta.com/vmat>）のような先進的ながん治療をさらに推し進めることができる。また新開発の低放射線漏洩設計により、他の一般的なMLCに比べ、Agilityが患者の非治療部位の不必要な放射線被曝量を減少させることが学術研究で示されている（注2）。

エレクタ株式会社の代表取締役であるティマスィ・ジョン・ルーニー氏は、「世界的な臨床パートナーとの多年にわたる緊密な協力の積み重ねの結果、日本にAgilityを導入できるのはこの上ない喜びである。Agilityによって治療時間が短縮されるだけでなく、患者様はまた、治療結果の向上とともに合併症リスクの低減が期待できるこのソリューションがもたらす大きな恩恵を受けることができる。患者に対するこうした重要な恩恵の提供は、日本の放射線治療コミュニティが強く要望してきたものであり、われわれはこの技術の急速な普及を期待している。」と語っている。

エレクタが欧州でAgilityのCEマークを取得して販売を開始した直後から、ビーム成形の精度と照射スピードの著しい向上がユーザーから報告され始めている。治療時間の短縮によって、患者に快適性と利便性の向上がもたらされるとともに、医療従事者が1日により多くの患者を治療することが可能になった。

## Agilityの機能概要

- \* わずか5mm幅の160のタングステン製リーフを持ち、最大稼働速度は6.5cm/秒
- \* 可変線量率や各種治療パラメータでリーフ動作を高精度に制御する、エレクタの第7世代フルデジタルコントロールシステムである専用のIntegrity（商標）R3.0
- \* 統合型ダイナミックリーフガイドによる効率的な照射と、他の一般MLCシステムで発生する「照射野のつなぎ合わせ」の排除
- \* 大照射野MLCで最大40cm X 40cmまでの照射野が作成可能

(注1) Agility はすべての国の販売許可を取得しているわけではない。詳細は各国の販売拠点にお問い合わせを。

(注2) Cosgrove, VP, Thompson, C, Chrisophides, D et al. (2009) Physical characterization of a new concept design of an Elekta Radiation Head with integrated 160-leaf multi-leaf collimator. Poster presented at ASTRO 2009.

### ▽問い合わせ先

Stina Thorman, Vice President Corporate Communications Elekta AB

Tel: +46 8 587 254 37,

email: stina.thorman@elekta.com

Michelle Joiner, Director, Global Public Relations and Brand Management, Elekta

Tel: +1 770-670-2447,

email: michelle.joiner@elekta.com

### ▽エレクタ (Elekta) について

エレクタは、がんや脳疾患の治療分野で卓越したイノベーションやクリニカルソリューションを他に先駆けて提供してきた、ヒューマンケアにおけるグローバル企業。当社は、放射線治療やラジオサージェリー、小線源治療のための先端技術を駆使して高機能の治療装置や治療計画システムを開発し、さらにはがん治療全体のワークフローを強化し効率化するソフトウェアアプリケーションを開発した。科学技術の限界を超え、医療従事者と患者に信頼される高度で効率的なソリューションを提供することで、患者の生活の質を高め、寿命を延ばし、さらには命を救うことをエレクタは目指している。

現在、放射線治療とニューロサージェリーにおけるエレクタのソリューションは、世界の6000を超える医療施設で使われている。世界で約3300人の従業員を有するエレクタの本社はスウェーデンのストックホルムにあり、ノルディック証券取引所に上場している。

本社ウェブサイト <http://www.elekta.com>

日本オフィスのウェブサイト <http://www.elekta.co.jp>

ソース : Elekta