

エレクタ株式会社、最新リニアックVersa HD™の製造販売承認を厚生労働省から取得

エレクタ株式会社は、エレクタ社の最新の放射線治療システム（リニアック）であるVersa HD™の製造販売承認を、ヨーロッパおよびアメリカ（ともに2013年に取得）に続いてこのたび取得し、より充実した製品ラインナップを国内の医療機関に提供できることとなりました。

Versa HD™はエレクタリニアックの最高機種であり、高い安全性のもと、1台で全身の様々ながんを治療できるよう設計された高精度放射線治療システムです。幅広い適応症に対応する各種放射線治療はもちろん、非常に正確な放射線照射が求められる複雑ながんの治療も可能です。

エレクタ株式会社の代表取締役である^{ひがき}檜垣修一は、次のように述べています。「国内におけるがん罹患患者数および死亡者数の深刻な増加に取り組む上で、Versa HD™の薬事承認取得は重要な一歩であると言えます。高精度なビーム成形とターゲティング技術、および当社従来品の3倍の照射スピードといった数々の優れた機能により、Versa HD™は、日本のがん患者にとってより望ましい転帰の可能性を提供します。」

エレクタについて

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いる、放射線治療のパイオニア企業です。当社は放射線治療やラジオサージェリー、小線源治療に関する最先端の技術を駆使して、高機能の治療システムや治療計画システム、がん治療全体のワークフローを強化し効率化する情報システムを開発しています。科学技術の限界を超え、医療従事者と患者様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によって、患者様のQOL（生活の質）を高め、命をささえることを目指しています。

現在、放射線治療とニューロサイエンスにおけるエレクタのソリューションは、世界の6000以上の医療機関で使われています。エレクタはスウェーデンのストックホルム市に本社を置き、約3500名の従業員を擁しており、現在ノルディック証券取引所に上場しています。詳細は

<http://www.elekta.co.jp>をご覧ください。

<お問い合わせ先>

エレクタ株式会社 オンコロジー事業部 岡田

Tel: 03-6722-3808

E-Mail: oncology-japan@elekta.com

<参考資料>

Versa HD™のおもな特長

1. **高線量率での放射線治療**が行える FFF（フラットニングフィルタフリー）技術を搭載しています。これによって、
 - a) 呼吸や消化活動による動きのある部位において、動きによって生じるエラーを削減し**線量の集中性を高める**ことができます。
 - b) 一般的には時間のかかる強度変調照射であっても、搭載されている高性能 MLC（マルチリーフコリメータ）である Agility™の低い漏えい率と高速なリーフ移動の働きで、**短時間で高品質な線量投与**が行えます。
2. VMAT（強度変調回転放射線治療）照射中にコーンビーム CT 画像を同時に収集する機能を備えています。治療計画通りに照射が行えているかを確認でき、**高い安全性を提供**します。
3. 非接触での自動患者認識機能を有しており、照射準備中の患者が自動的に選択されるとともに、必要な固定具などの照射条件が表示されます。治療体位の再現性が高まり、**ヒューマンエラーの低減**が期待できます。
4. 従来の X 線による IGRT（画像ガイド下放射線治療）機能に加えて、軟部組織の描出能に優れた**超音波画像ガイド下での IGRT 機能**を搭載しています。X 線コントラストが低い乳房や前立腺領域などの高精度放射線治療において効果を発揮します。
5. 照合記録に加えて**実用的な治療 RIS 機能**を有しており、下記のような情報やプロセスを管理できます。
 - a) 患者登録、治療スケジュール
 - b) 疾病分類、悪性腫瘍の病期分類、放射線治療経過評価などの診断情報
 - c) 放射線治療部門の業務進捗
 - d) 放射線治療照射記録をはじめとする各種レポート出力
6. エレクトラの統合的治療計画システム Monaco™ 5 を構成に含んでいます。Monaco™ 5 は、
 - a) 自社開発の治療計画システムであるため、高分解能・低漏えいの高性能 MLC である **Agility™を忠実にモデリング**できます。
 - b) 生物学的な反応を考慮した線量制限を臓器別に設定することができるため、**トライ・アンド・エラーの削減**が期待できます。
 - c) 線量分布最適化においては、**複数の要素を組み合わせ**て線量制限を設定できます。
 - d) ペンシルビーム、コラップスドコーン、モンテカルロという、**優れた計算エンジン**を搭載しています。
 - e) 線量計算には GPU が活用できるので、**線量分布計算が短時間で完了**します。

注) 世界市場においては、Versa HD の販売が許可されている地域は限られます。