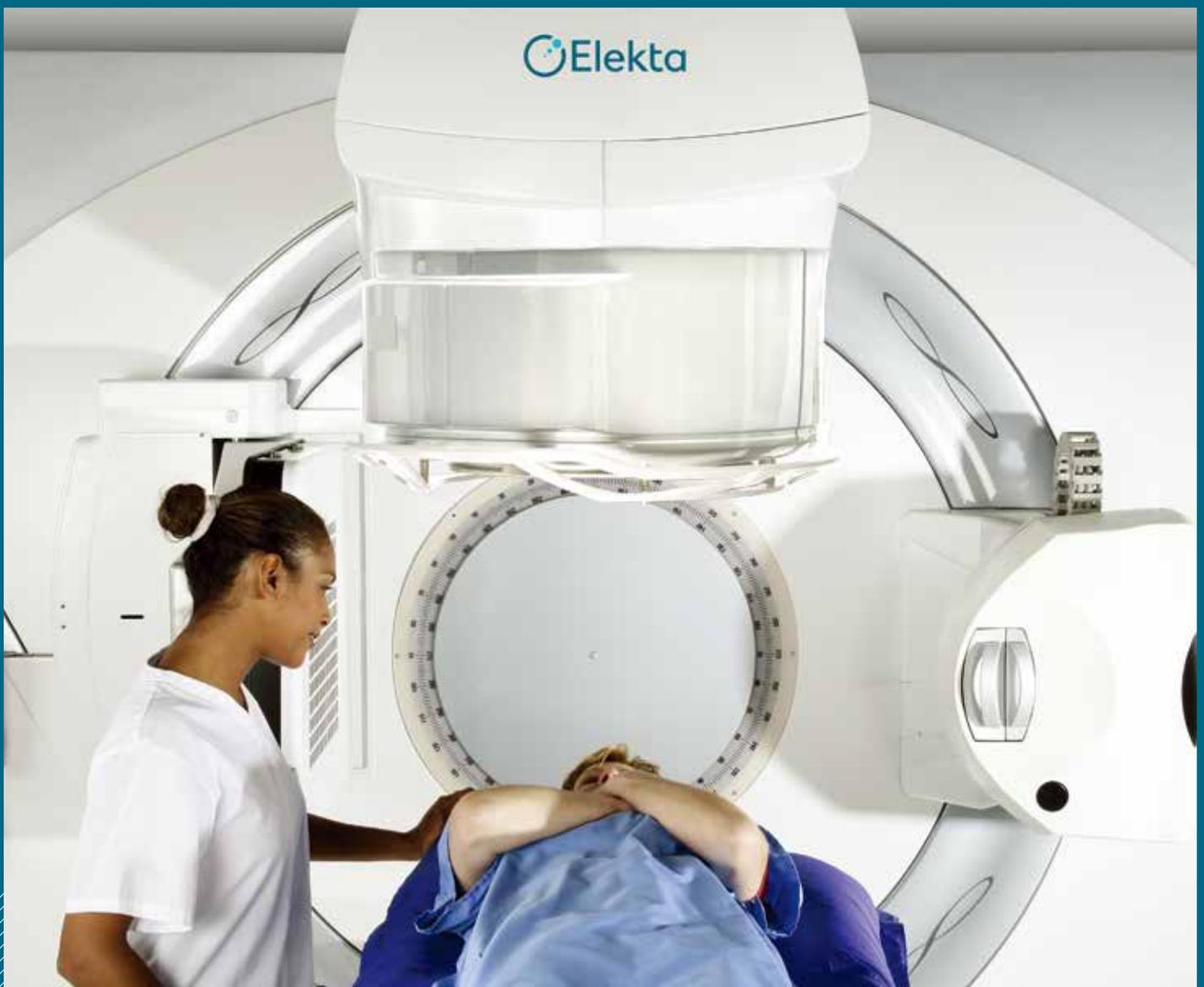


# Elekta Infinity™

Digital accelerator for advanced treatments



Redefining treatment precision,  
speed and control

# Confidence

ターゲットカバレッジを確保しながら、  
パフォーマンスと治療スピードの向上を図ることができます

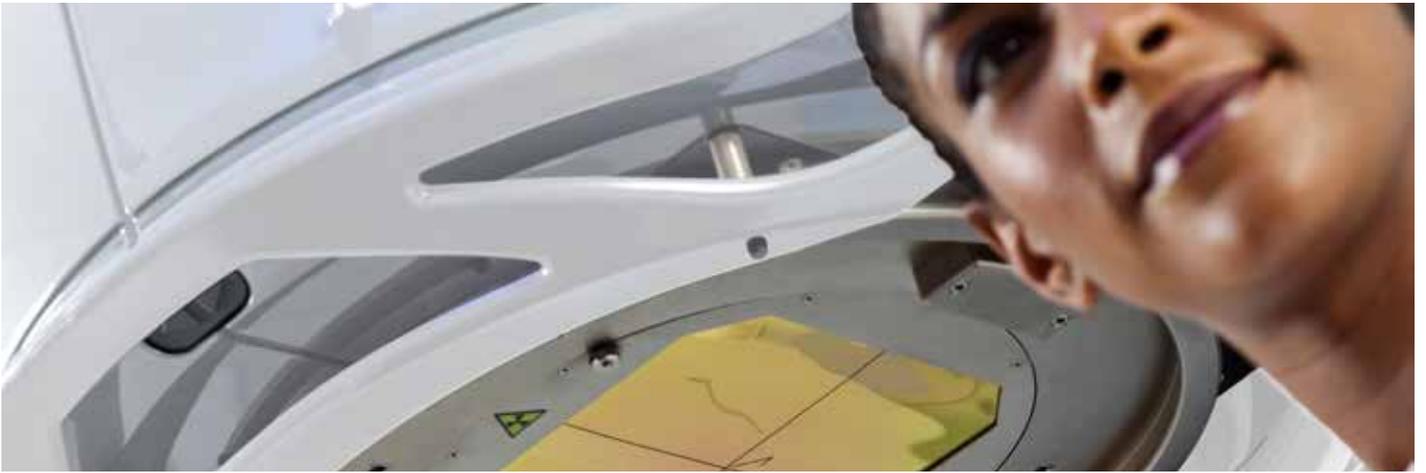
エレクタの統合型放射線治療システムは、放射線治療ソリューションにおける革新をもたらします。実績のある第7世代のデジタルテクノロジーを搭載した Elekta Infinity™ が、治療の正確さとスピードおよびコントロールを再定義します。イメージングと治療のワークフローをカスタマイズできる、完全に統合されたこの放射線治療システムは、高精度なドーズパフォーマンスを提供し、治療時間の短縮により患者様への被ばく量を軽減します。そして治療スタッフは、反応が速く直観的なこのシステムのおかげで治療に集中することができ、ワークフローも効率化されます。Elekta Infinity は、治療成績の向上に役立ちます。



# Why Elekta Infinity?

- 効率的に線量を投与できる、シングルもしくはマルチプルアークでの VMAT 照射
- ターゲットカバレッジについて妥協することなく、パフォーマンスと治療スピードが向上
- 先進の 2D、3D および 4D のイメージング・ソリューション
- 洗練されたガイダンスツールによる大照射野ボリュームイメージング
- 次世代の治療計画システムと容易に統合できる高い拡張性
- 立証済みの性能と安全性を誇る第 7 世代の統合型デジタルコントロールシステム
- プラン通りに目的の線量が投与されたかをリアルタイムで確認





# Outstanding flexibility

VMAT 機能を標準で装備した Elekta Infinity は柔軟性が高く、ビームを出力して回転している間に同時に複数の治療パラメータをコントロールできます。それによって、腫瘍への線量を最適化し、健常組織を守る治療計画を作成できます。Elekta Infinity は、ガントリポジションとガントリスピード、MLC リーフ、線量率およびコリメータアングル等の各種パラメータを同時にコントロールすることにより、治療の正確さとスピードを最適化します。

## See Before Treating

ターゲットと危険臓器を治療直前に確認できるように、Elekta Infinity には VolumeView™ というイメージング機能が組み込まれています。X-ray volumetric imaging (XVI) によって、ターゲットの大きさと形・ポジションを、隣接する重要臓器のポジションとともに、計画画像と比較しながらすばやく確認できます。

## Choose Your Approach

Elekta Infinity では、最適な VMAT プラン実施のためにシングルアークとマルチプルアークのどちらも選択できます。多くの場合はシングルアークの VMAT プランで十分に希望通りの線量投与が実現可能ですが、複雑な部位においては、マルチプルアークの VMAT プランによって、健常組織や隣接する危険臓器を避けながら優れたターゲットカバレッジが実現します。マルチプルアークとシングルアークのどちらでも VMAT が実施できるという臨床上の優位性は、ノンコプラナー治療の実施においてさらに高まります。

## Less Overall Radiation

VMAT 機能を備えた Elekta Infinity では、従来の治療テクニックに比べ大幅に（トータル MU で最大 50%）MU を減らすことができます。さらに、VolumeView のイメージング機能によって低線量で高精度なローカライゼーションが可能となるため、患者様に対する不要なリスクを懸念することなく、確信を持って毎日イメージングを行っていただけます。





# More quality time

患者様が治療寝台の上で過ごす時間は短いほど良く、治療時間が短くなれば、患者様の快適性が増すばかりでなく治療中の動きによる誤差を軽減できます。スピードは、正確な治療には欠かせない要素です。

## Totally Targeted Minutes

Elekta Infinity は治療時間を大幅に短縮します。2分を切る場合もありますし、イメージングと非常にコンパクトな VAMT を組み合わせても、殆どの場合には 5 分以内で治療が完了します。

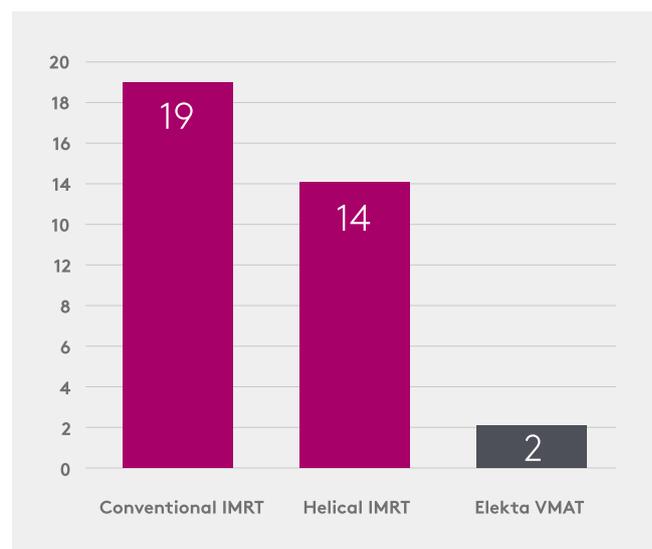
## Fast and Accurate

ボリュームイメージング機能が非常に低い線量で高画質な画像を提供するため、毎日治療前にすばやく撮像できます。わずか数分で患部位置を把握し、ターゲットを正確にとらえ、隣接する危険臓器を特定します。迅速で効率的な治療によって、患者様の動きが最小限に抑えられて治療の正確性が向上すると同時に、全身の累積被ばく量が制限されます。

## More Flexible Time

それぞれの患者様が治療室で過ごす時間が短くなれば、1日あたりの治療件数を増やすことができます。Elekta Infinity によって、より柔軟な治療スケジュールリングが可能になります。

## Typical complex treatment time (minutes)





# Every step enhanced

極めて低い漏洩線量と迅速なビーム成形により、Elekta Infinity では定義した場所にものみ照射します。リアルタイムデュアルモニタリング機能が周辺臓器を保護し、放射線によるリスクを軽減します。治療担当者にとって最も大切である治療そのものに集中できるよう、ワークフローのあらゆる段階を最適化することに、エレクタは常に着目してきました。

## Above All Else – Safety

Elekta Infinity の統合的なビームシェイピング機能は、VMAT 等の先進の治療技術のニーズに合わせてデザインされています。重要臓器への照射線量をより低くするため、リーフ間と患者体表面への漏洩を最小限に抑えます。加えて、Elekta Infinity のコントロールシステムに搭載されたデジタルモニタリング技術が、治療中すべての照射パラメータを監視します。放射線治療情報システム (OIS) である MOSAIQ® で完全に独立した照合を実施すると、プラン通りに治療を実施できたと確信が持てます。

## On Time – Not Overtime

Elekta Infinity が提供するスピードと正確さは、予定した時間通りの治療完了をサポートします。イメージング、治療計画、治療の管理および治療情報システムのすべての機能は Elekta Infinity と統合され、容易かつ迅速に次の段階へと進むことができます。内蔵されたワークフロー管理機能が治療セッションを効率化し、治療スタッフは機器操作ではなく患者様と治療そのものに集中できます。その結果、残業時間も最小限に抑えられます。

## Integrated from Start to Finish

放射線治療情報システム MOSAIQ が、臨床と管理のワークフローを統合し、コミュニケーションを促進して生産性を上げ、あらゆるプロセスの能率を完全に新しいレベルへと引き上げます。



**We are healthcare technology innovators, specializing in radiotherapy treatments for cancer and brain disorders.**

We help clinicians to improve patients' lives through our forward-thinking treatment solutions and oncology informatics, creating focus where it matters to achieve better outcomes.



**エレクタ株式会社** [www.elekta.co.jp](http://www.elekta.co.jp)  
〒108-0023  
東京都港区芝浦 3-9-1 芝浦ルネサイトタワー 7F  
TEL 03-6722-3808 FAX 03-6436-4231

## Elekta Offices

---

### Elekta AB

Box 7593  
SE-103 93  
Stockholm, Sweden  
T +46 8 587 254 00  
F +46 8 587 255 00

### Europe, Middle East, Africa

T +46 8 587 254 00  
F +46 8 587 255 00

### North America

T +1 770 300 9725  
F +1 770 448 6338

### Latin America, South America

T +55 11 5054 4550  
F +55 11 5054 4568

### Asia Pacific

T +852 2891 2208  
F +852 2575 7133

### Japan

T +81 3 6722 3800  
F +81 3 6436 4231

### China

T +86 10 8012 5012  
F +86 10 6970 4685

---

Art. No. LPCINF170901 v1.0\_JP  
© 2018 Elekta AB (publ.) All mentioned trademarks and registered trademarks are the property of the Elekta Group. All rights reserved. No part of this document may be reproduced in any form without written permission from the copyright holder.