

XiO[®]

放射線治療計画システム エクシオ

GREAT PERFORMANCES
GREAT PERFORMANCES



Compose Treatment Plans with Precision

プランニングの精度が高まります

XiOの登場以来、何千人もの医療従事者が治療計画の質と効率性を改善してきました。マーケットに広く知られ信頼されてきたこのシステムは、継続的な技術革新の結果、3DおよびIMRTのための非常に高精度な治療計画プラットフォームを提供しています。それぞれの治療に適した放射線治療のために、広範囲にわたるプランニングツールや、各種の強固な線量計算アルゴリズムを選択してください。そして、直観的で使いやすいインターフェイスで、より速やかにより簡単に正確なプランを作成してください。XiOは、治療スタッフがすべての治療を確信を持って行うための、大きな支えとなります。

多岐にわたるプランニング機能を選択できます

あらゆるモダリティや技術に対応するXiOは、その統合的な外部照射機能によって2D・3DからMLCベースIMRT、ソリッドベースIMRTまでサポートし、治療計画の可能性を広げるのに役立ちます。さらに、すべての治療器と、回転原体・定位照射・小線源・粒子線といった多様な治療技術を支える、幅広いビーム補正機能を備えています。

先端のアルゴリズムを活用できます

優れた線量計算アルゴリズムを使って、プランニングの精度を高めることができます。クラークソン、FFTコンボリューション、マルチグリッドコンボリューション、ファストスーパーポジションおよび電子モンテカルロ*の中から、それぞれの治療計画に適したアルゴリズムを選択してください。3Dプランニングのための最新技術であるマルチグリッドスーパーポジションアルゴリズムには、計算の信頼性と正確性に対する私たちのコミットメントが反映されています。

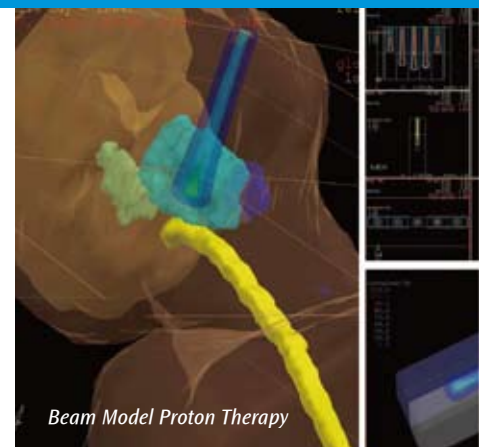
* Requires 510k review and is not yet commercially available in the US

Particle Therapy Treatment Planning Solutions

XiOの統合的なプランニング機能は、粒子線治療もサポートします。

- 散乱体やワブラーをサポートするブロードビーム
- 回転ホイールまたはリップルフィルタ、アパーチャー、MLC、補償フィルタを使用する拡大ブラッグピーク (SOBP) (MU計算を含む*)
- 核相互作用、側方不均質およびサブスポット*を含む強度変調粒子線治療 (IMPT) によるスポットスキャンニング

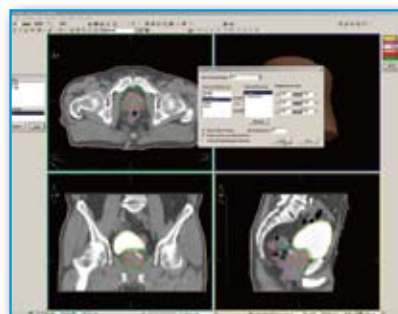
* Works in progress





Orchestrated Workflow

XiOは、イメージングから照射までの全フェーズにおいて優れた治療成績を達成するために必要な効率性を提供します。



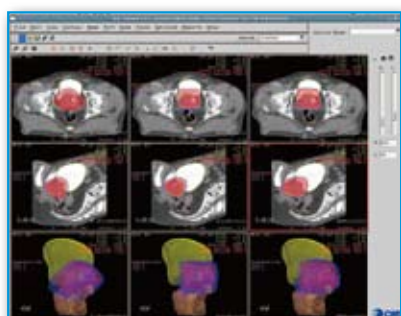
▶ Patient Contouring

効率的で生産性の高いプランニングを行うためには、高速で正確な輪郭描出機能が欠かせません。XiOには、重要臓器の輪郭を素早く描出し修正するための、使いやすい自動輪郭ツールや強化されたビジュアルツールが用意されています。



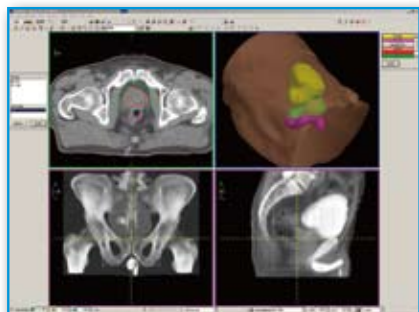
▶ DICOM RT Connectivity

DICOM RT規格をサポートしているため、イメージセットや患者データにタイムリーで効率良くアクセスでき、すべての主要な治療器にプランを簡単に転送できます。MOSAIQ EMRのImpac IQサーバーの患者データベースを使用すれば、DICOM RT・非DICOMデータにかかわらず、患者データの長期管理が可能です。



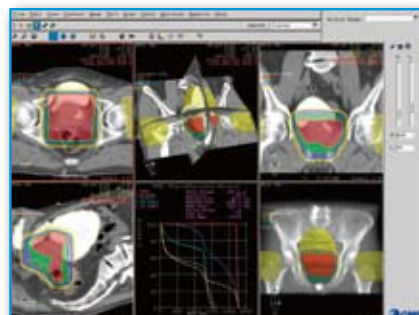
▶ Plan Review

マルチベンダープランレビュー機能は、柔軟性の高いレイアウトと豊富なグラフィックディスプレイ、強力な分析ツールを備えています。これにより、複数のプランを比較し、線量のトレードオフを数値で判断・評価し、それぞれの患者にとって望ましい治療方法を選択することができます。



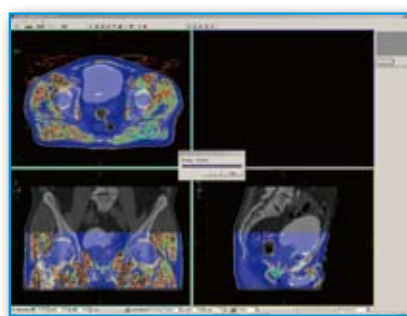
▶ Virtual Simulation

高度なビジュアルツールとCTシミュレーション機能は、スタッフの業務効率や計画の精度、ひいては患者の利便性を向上させます。



▶ Conformal Planning

2Dと3Dコンフォーマルの治療計画機能には、効果的なプラン作成に役立つ、カスタマイズ可能なテンプレートが備わっています。



▶ Image Fusion

先進のレジストレーション機能とフュージョン機能により、すべての画像診断モダリティを効率的に利用できます。迅速で信頼性の高い自動フュージョン機能は、臓器の正確な輪郭描出に役立ちます。



▶ IMRT Planning

使いやすい処方ベースのインバースプランニングのソリューションによって、ダイナミックおよびセグメンタル(ステップ&シュート) IMRT照射のためのDVH処方調整や最適化、線量計算を迅速に行うことができます。

Empower Clinicians to Play Their Parts Brilliantly

自動ツールが高精度なプランニングを支えます

XiOのオートイメージフュージョン機能により、複数のデータセットを迅速かつ確実に登録できます。オートセグメンテーション機能（米国で特許取得）や高度な描画・編集機能を含む自動輪郭ツールは、ターゲットと危険臓器を素早く容易に特定し抽出するのに役立ちます。また、カスタマイズ可能なレイアウト画面で線量表示や分析ができる、柔軟性の高いレビュー機能も備えています。

ユーザーがおひとりでも複数でもサポートします

XiOのクライアントサーバー構造は特に、多くの要件が求められる臨床現場を支えるマルチワークステーション環境やマルチサイト環境のためにデザインされています。Linux OS内蔵のマルチタスク機能と複数のインテルプロセッサによって、高精度な3Dレンダリング、リアルタイムの画像処理、計算時間の短縮が実現します。



Personalized Services

Beyond Standard Support



XiO Helps Your Clinic Shine

エレクタの治療計画ソフトウェアは実証的医療の実践を可能にします。治療やプランニング、ワークフローのプロセスを最適化し、それぞれの治療内容を高めるべく情報管理を再定義することによって、私たちは臨床の効率を比類なく向上させます。

- 自動プランニングツール
- 線量の正確さと柔軟さ
- わかりやすいIMRTプランニング
- 総合的なプランニング機能

Excellence in Customer Satisfaction

エレクタは、様々なお問い合わせに対応するヘルプデスクや、博士や修士を含む専門家を中心に構成された物理部によるサポートも提供しています。さらに、社内に設置したトレーニングセンターでは各種のトレーニングコースを実施し、これまでに1,400名*を超えるお客様に受講していただきました。

*2011年9月時点

【お問い合わせ先】

エレクタ株式会社 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: 03-6722-3800 FAX: 03-6436-4231

E-mail: oncology-japan@elekta.com

www.elekta.com

Human Care Makes the Future Possible

Corporate Head Office:

Elekta AB (publ)
Box 7593, SE-103 93 Stockholm, Sweden
Tel +46 8 587 254 00
Fax +46 8 587 255 00
info@elekta.com

Regional Sales, Marketing and Service:

North America
Atlanta, USA
Tel +1 770 300 9725
Fax +1 770 448 6338
info.america@elekta.com

Europe, Latin America,
Africa, Middle East & India
Tel +44 1293 544 422
Fax +44 1293 654 321
info.europe@elekta.com

Asia Pacific
Hong Kong, China
Tel +852 2891 2208
Fax +852 2575 7133
info.asia@elekta.com

