

EPIgray[®]

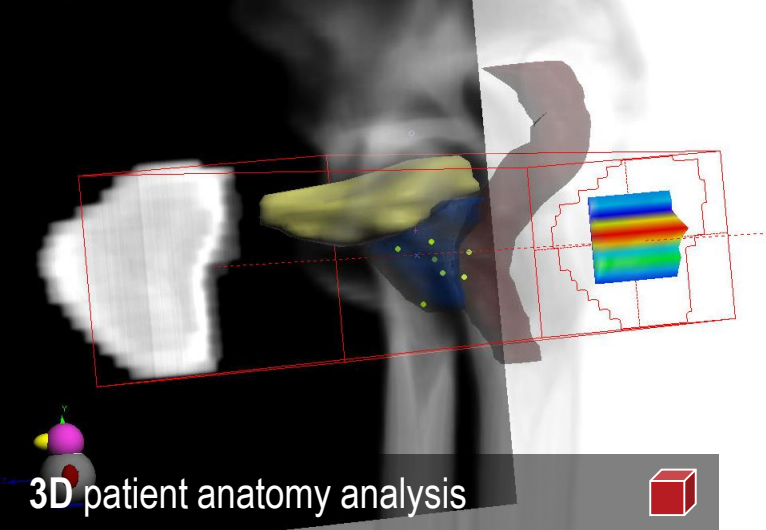
EPID-based *in vivo* dose monitoring system



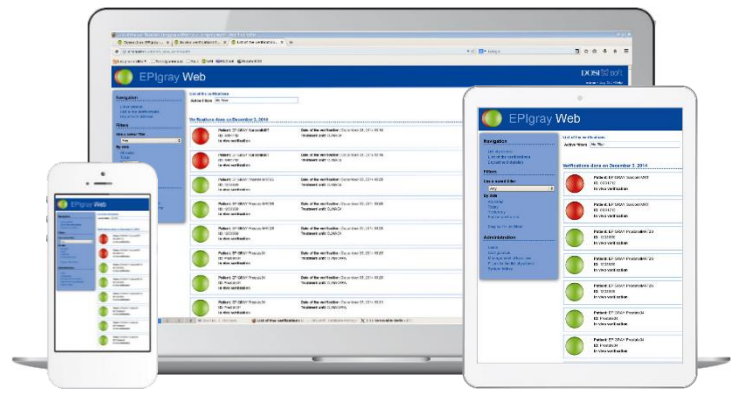
Full view, 3D analytics

EPIgray[®]は、リニアックに搭載されたEPIDをベースとしたインビボ線量検証用ソフトウェアです。放射線治療中に取得したEPID画像を基に患者体内の関心点に対して線量を再構成し、患者への投与線量を経時的にモニタリングすることが可能です。放射線治療の質と安心を提供することのできる独立したソリューションとなっています。

CHIYODA TECHNOLOGICAL CORPORATION



3D patient anatomy analysis



Dose monitoring by EPIgray web

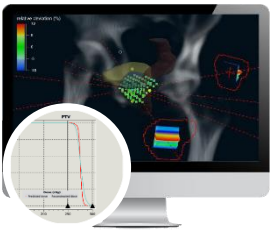


know **WHERE**

カラーのコントロールポイントとDVH計算により、EPIgray®は3次元的な患者体内の線量偏差を明らかにします。3次元ビームの解析は各ビームの線量検証やよりよいエラーの特定を可能にします。

know **WHEN**

EPIgray®は、各患者の線量モニタリング結果を素早く確認するための独自の患者QA確認画面を持っています。可能な限り素早く線量偏差の警告を受けることができます。



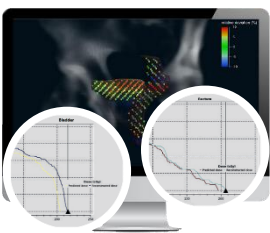
標的体積への自動誤差検出

- > トランスレベルに従ったフラクシオンの線量偏差
- > 予測線量と後方投影通過線量のDVHの差
- > 線量付与・患者位置・解剖学的変化によるフラクシオン後の治療品質の評価



アラート機能

- > 予測線量内にコントロールポイントを自動作成
- > 作成されたコントロールポイントの再構成線量に従ったe-mailでの警告機能



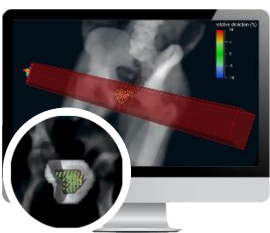
リスク臓器へのDVH解析

- > 予測線量と再構成線量のDVHの比較
- > ボリュームごとのエラー部位と重大性の表示



EPIgrayウェブ

- > いつ、どこからでも結果やレポートへアクセス可能
- > 各患者のすべての線量管理の経過観察
- > 全フラクシオンのビームごとのユーザーが定義した点の全エラーの詳細



ビームの3次元的な解析

- > ポータル画像上への偏差のカラー表示
- > 各ビームに対して、3次元の患者体内にBeam's Eye Viewを表示

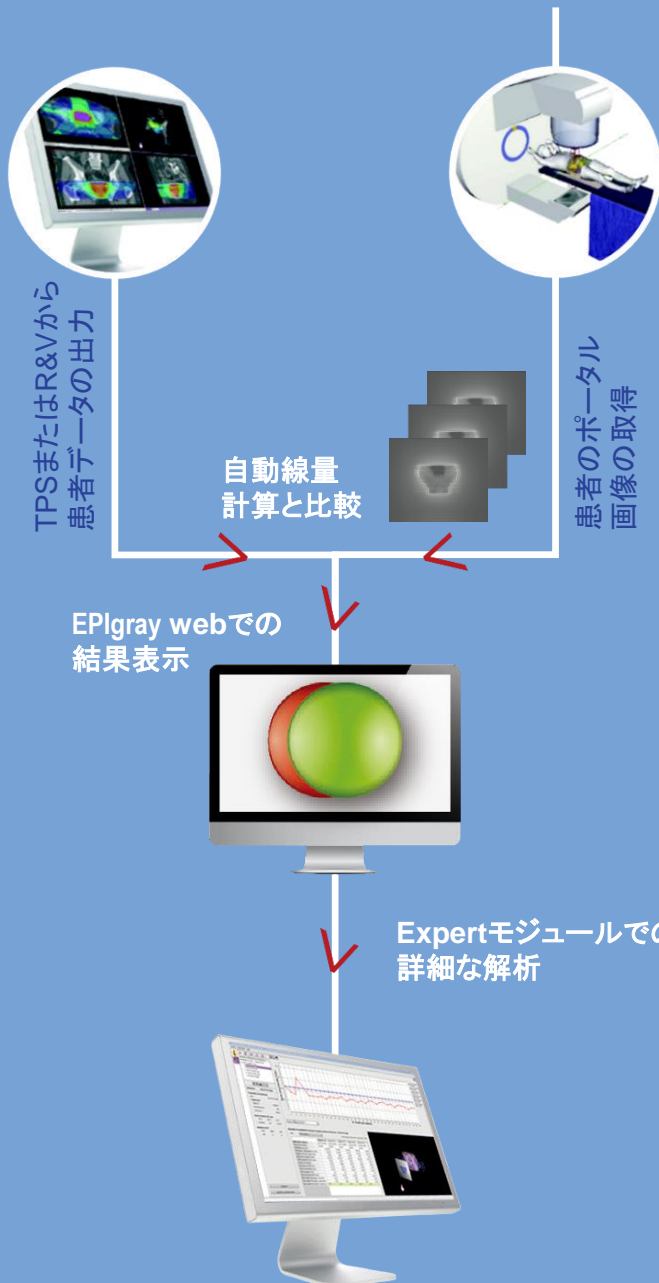


Automated patient QA



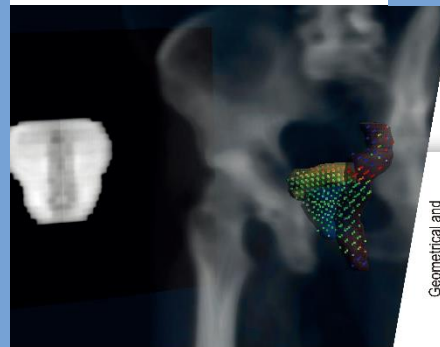
know STRAIGHT

日々の患者線量の管理を自動化するために、EPIgray®は、患者データ収集から線量比較までの高性能でベンダー中立なワークフローを実装しています。QA指標は進化した患者の治療の安全を迅速に提供します。

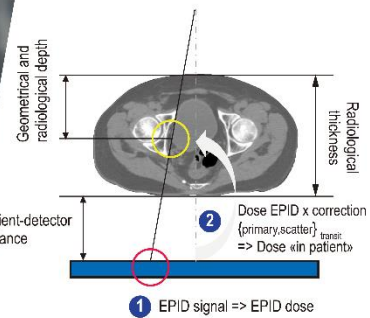


EPIgray®の特徴

- EPIDに基づいたin vivo線量モニタシステム
- 各ビーム、各フラクションでの線量偏差の自動警告機能
- 患者モデルへの後方投影による線量偏差のエラーの視覚化
- 線量体積エラー部位とそれらの重大性の解析
- いつでも、どこからでもオンラインで結果へアクセス可能
- すべてのRTネットワークに組込可能な独立したQAツール



EPIgray®の線量計算方法



1. 検出器の値を水への線量へ変換
2. 患者検出器間距離、患者厚、関心点の深さを考慮した各患者点への後方投影

1 EPID signal => EPID dose
2 Dose EPID x correction {primary,scatter}_{patient} => Dose «in patient»

EPIgray®の仕様

治療モダリティ: 3D-CRT, IMRT, VMAT

互換性: TPS – Eclipse™, XiO®, Monaco®, Oncentra Master Plan®, Pinnacle, ISOgray®, RayStation R&V - Aria®, Mosaic®
VarianのTruebeam™を含むすべてのLINAC

EPID: Varian aS500, aS1000, aS1200, Elekta iViewGT, Siemens

OS: Linux

CPU: 2コア以上のCPU

メモリ(RAM): 16 GB

モニタとグラフィック: NVIDIAのグラフィックカード

ブラウザの対応: Flash v10.1以上に対応したブラウザ

EPIgray®は、FDAとCEマークを取得したDOSIsoftの商標です。仕様は予告なく変更する場合があります。画像や仕様は実際に提供されるものと異なる場合があります。



More than **70** RT centers already use
EPIgray[®] all over the world!



DOSI  **soft**
Conforming to your plans

[販売店]

 株式会社 **千代田テクノル**

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-16-2 第2DICビル6階
Tel. 03-3252-1691 Fax. 03-5297-3863