

プレスリリース

お客様各位

2020年9月17日  
アキュレイ株式会社

## 国内複数施設でシンクロニー動体追尾機能を搭載したラディザクトシステム による高精度がん治療を開始

- 宝塚市立病院にてアジア初の肺がん治療、世界初の肝がん治療を開始
- 名古屋第二赤十字病院、岸和田徳洲会病院にて肺がん治療を開始

アキュレイ株式会社（社長：穂積 重紀、本社：東京都千代田区）は、日本の先進的な病院がシンクロニー動体追尾機能（以下、シンクロニーオプション）を搭載したラディザクトシステムによる高精度治療の臨床使用を、より多くのがん患者さんに向けて開始したことをお知らせ致します。ラディザクトシステムにシンクロニーオプションが追加されたことにより、呼吸等によって生じる臓器移動を伴う標的を治療ビームが追尾し、精度の高い放射線照射を可能とします。その結果、高線量の放射線にばく露される腫瘍周辺の正常組織体積を縮小させることができ、更に、患者さんの自由呼吸下で治療を受けることができるようになります。シンクロニーオプションは、治療中、腫瘍の動きにリアルタイム且つ自動的に治療ビームを同期させる画像誘導を可能とする唯一の技術です。

現在、兵庫県の宝塚市立病院、愛知県の名古屋第二赤十字病院、大阪府の岸和田徳洲会病院など複数の施設でシンクロニーオプションを備えたラディザクトシステムが稼働しています。シンクロニーオプションの導入により、これまで治療が困難であった症例にも治療が容易となり、治療期間の短縮、患者さん負担の軽減を実現しました。宝塚市立病院では、アジアで最初にシンクロニーオプションによる治療を開始し、更に世界で初めてこの革新的な技術を用いて肝治療を行いました。

名古屋第二赤十字病院は、既存のトモセラピーシステムを最新機種のラディザクトシステムに置き換えました。当該施設では、名古屋市立大学芝本雄太教授の協力体制の下、ラディザクトシステムとシンクロニーオプションが、がん治療の可能性を拡大し、患者さんの負担軽減に寄与しています。

名古屋第二赤十字病院 第二放射線科副部長 杉江愛生医師は次のように語っています。「当院では、シンクロニーオプションを備えたラディザクトシステムを使用することで、肺、特に肺下葉の腫瘍に対して体幹部定位放射線治療（以下 **SBRT**）をより安全に行うことができるようになりました。シンクロニーの機能により、腫瘍の全移動範囲を含めた広い範囲に対する照射を行う必要がなくなり、正常肺組織への放射線

被ばく量を減少させることができます。このため、私は自信を持ってシンクロニーオプションによる治療を患者さんに勧めたいと思います。

シンクロニーオプションの導入により、放射線が照射される肺容積は減少し、侵襲性と有害事象の低減につながります。また動体追尾法を用いることで息止め法・呼吸同期法に比べて短時間で治療を完了でき、患者さんにとって治療上のストレスの軽減につながり、医療スタッフの生産性の向上も期待できます。また、きわめてユーザーフレンドリーなシステムで、動体追尾という高度な技術を比較的容易に医療スタッフが用いることができます。

肺 SBRT や進行性肺がんへのブースト照射という前向きな経験を基に、将来的には、肝 SBRT や進行肺がん局所照射、他の腹部腫瘍へ適応を拡大していきたいと考えています。この技術によってラディザクトシステムの汎用性が更に高まり、標的への治療ビームの位置合わせを自動的に制御する高精度放射線治療が実現され、今後の治療に大きな価値を与えてくれると信じています。」

当社代表取締役社長 穂積 重紀は次のように述べています。「日本は現在、世界で最もシンクロニーオプションの導入が進んでおり、日本のお客様が一早くこの技術を取り入れて頂けたことを大変嬉しく、励みに思います。また、がん治療の進歩に熱心に取り組んでおられる臨床医の先生方と協働する機会を頂けたことを誇りに思います。がんは今や日本の高齢化社会において避けて通れない疾病です。このシンクロニーオプションを用いることで、放射線治療を必要とする患者さんに、より正確で安全な治療オプションを提供できます。ラディザクトシステムにシンクロニーオプションが追加され、画像誘導強度変調放射線治療から SBRT まで多岐に渡る治療方法を用いることが可能となり、動きを伴う腫瘍も含めより多様な腫瘍をこれまでにない柔軟性と精度のもとに治療することができます。」

#### アキュレイについて

Accuray Incorporated (NASDAQ: ARAY)は、がん治療が短期間で、安全に、より個別化し、より効果的に行われることを目指します。当社の開発、製造、販売する放射線治療システムを通じて、患者さんがより長く、そしてより良い生活を送ることを支援します。一体型のソフトウェアソリューションを伴う当社の放射線治療システムは、治療の高精度化を追求し、放射線治療／放射線外科治療のさらなる深化へと挑戦し続けています。

アキュレイ株式会社は、Accuray Incorporated の日本法人です。アキュレイ株式会社の本社には、医療従事者向けトレーニング施設「Accuray Technology Exchange Center (ATEC)」が併設され、医療従事者向けのトレーニングにも力を入れています。

#### 本件に関するお問い合わせ先

アキュレイ株式会社 マーケティング 森 徹明 / 西村 知佳子

TEL : 03-6265-1544 FAX : 03-3272-6166

[tmori@accuray.com](mailto:tmori@accuray.com) / [cnishimura@accuray.com](mailto:cnishimura@accuray.com)