

PRESS RELEASE

STOCKHOLM, 2020 年 7 月 15 日

TAE Life Sciences、独自の BNCT システムで RayStation サポート契約に合意

RaySearch Laboratories AB (publ) (以下 RaySearch) は、TAE Life Sciences が開発中の BNCT (ホウ素中性子捕捉療法) システムのライセンスおよび販売契約を締結しました。



BNCT は、がん細胞をピンポイントで破壊する放射線治療法です。特定のがん細胞に溜まるホウ素 (^{10}B) 薬剤をあらかじめ患者に投与し、体外からエネルギーの低い中性子線を照射し、核反応を起こします。核反応により生じた重荷電粒子は、非常に短い距離しか飛ばないため、正常な細胞への影響を極力抑えつつ、がん細胞のみ破壊します。そのため、治療が難しい頭頸部がんや膠芽腫、再発性のがんに対する治療法として期待されています。

現在世界で脚光を浴びている BNCT は、高性能ホウ素薬剤、加速器を用いた最新の技術と革新的なソフトウェアにより、躍進が期待されるがんの治療法です。

RayStation は、BNCT 治療計画の輪郭描出、画像のインポート、レポート出力、治療計画の作成と評価、および BNCT 固有の生物学的効果比 (RBE) モデル定義のサポートをしています。今回の契約により、RayStation は TAE Life Sciences 独自の BNCT システム用の線量計算ソフトウェアと連携します。

TAE Life Sciences の CEO である Bruce Bauer は次のように述べました。「加速器を用いた BNCT は治療が難しいがんに対して、有効性と治療時間の短縮の両方において非常に有望な新時代の治療法です。今回の統合により、BNCT 施設の商業化を加速し、臨床医とがん患者に大きな利益を提供できると確信しております。」

RaySearch の創業者兼 CEO である Johan Löf は「BNCT は、悪性腫瘍に対する治療法の選択肢の一つとして確立しており、私たちはこの放射線治療法分野で活動しているパートナー企業をサポートしたいと考えています。がん治療を前進させるための TAE Life Sciences とのパートナーシップのユースを共有できることを嬉しく思います。」と述べています。

TAE Life Sciences について

TAE Life Sciences（以下 TLS）は、放射線治療法である BNCT（ホウ素中性子捕捉療法）の開発に取り組んでいるバイオテクノロジー企業です。施設の BNCT プログラムに最適化された、次世代のホウ素薬剤と低エネルギー加速器ベースの中性子源を開発しています。TLS は、臨床医、放射線治療医、医学物理士、およびその他の研究者で構成される世界クラスの機能横断型チームを編成し、その技術を最も必要とするがん患者に提供します。

TAE Life Sciences について、www.taelifesciences.com から詳しくご覧いただけます。

RaySearch について

RaySearch は、がん治療に必要な革新的なソフトウェアの開発をしており、グローバルで治療計画システム RayStation とオンコロジー情報システム（OIS）を提供しています。RaySearch のソフトウェア製品は、65 カ国以上の 2,600 以上の施設で使用されています。RaySearch は、2000 年にカロリンスカ研究所（ストックホルム/スウェーデン）からのスピノフで設立された会社で、2003 年からストックホルム証券取引所に上場しています。

RayStation について

RayStation は柔軟なプラットフォーム環境に、adaptive therapy, Multi-criteria optimization (MCO)、先進的なアルゴリズムに基づく IMRT や VMAT など、ほかに類を見ない特徴を有しております。また、光子線、電子線、陽子線および炭素イオン線治療の高精度な線量エンジンも備えています。RayStation は幅広い治療装置をサポートし、あらゆる治療計画ニーズに対するワンストップソリューションを提供します。

RaySearch について、www.raysearchlabs.jp から詳しくご覧いただけます。

お問い合わせ先：

レイサーチ・ジャパン株式会社

担当：マーケティング 長野

住所：〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-3-1 幸ビルディング 9 階

TEL: 03-4405-6902

Email: rsj@raysearchlabs.com

販売名：放射線治療計画ソフトウェア RayStation

医療機器承認番号：22900BZI00014000