

RaySearch Laboratories: Innovationen für die Onkologie der Zukunft

Software ist die treibende Kraft hinter Innovationen in der Onkologie, davon sind wir überzeugt. Entscheidend ist dabei, der medizinischen Wissenschaft zu folgen und vorausschauend die eigene Expertise zu nutzen, um noch bessere Lösungen für die Krebsbehandlung zu generieren. Darum stehen wir als RaySearch Laboratories nicht still, sondern entwickeln uns und unser Portfolio sukzessive, und das für und vor allem mit führenden Krebszentren. Als einer der Innovationsführer in der Onkologie-Software beschleunigen wir so den Transfer wissenschaftlicher Fortschritte in die klinische Praxis.

Mit unseren fortschrittlichen Systemen RayStation®, RayCare® und RayIntelligence® unterstützen wir schon heute weltweit mehr als 1.000 Kliniken im Kampf gegen Krebs. Auch unsere neuesten Entwicklungen setzen Maßstäbe in der personalisierten Therapie, der Datenintegration und der Workflow-Effizienz – und bringen damit die Digitalisierung in der Onkologie auf ein neues Level für eine Krebsbehandlung, die noch mehr Leben rettet.

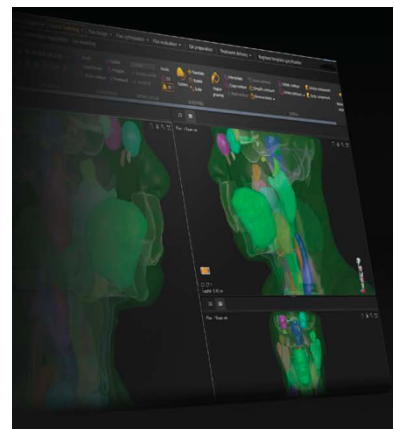
RayStation – Das Herzstück moderner Bestrahlungsplanung

Ein zentraler Baustein dieser Innovationen ist **RayStation**. Als Herzstück moderner Bestrahlungsplanung kombiniert es leistungsstarke Automatisierung mit einer breiten Palette agiler Funktionen, die direkt auf die klinischen Anforderungen der Strahlentherapie zugeschnitten sind.

Das ist ein entscheidender Benefit für eine effizientere und präzisere Erstellung und Bewertung von Bestrahlungsplänen. Denn mit der RayStation kann jeder Plan schnell angepasst werden, was eine optimale Reaktion auf anatomische Veränderungen während der Therapie ermöglicht. Fortschrittliche Deep-Learning-Modelle beschleunigen die automatische Segmentierung auf Bilddatensätzen und verbessern die Planungseffizienz. Ein speziell entwickeltes SRS-Planungstool erlaubt die gleichzeitige Behandlung mehrerer Tumoren und reduziert dabei die Strahlenbelastung für gesundes Gewebe.

RayStation auf den Punkt:

- **Schnelle automatische Anpassung von Plänen:** Das Modul ermöglicht eine flexible Reaktion auf anatomische Veränderungen, ideal für adaptive Strahlentherapie.
- **Deep-Learning-Segmentierung:** Automatisierte Erkennung von Strukturen direkt nach dem Import von Bilddaten, für eine präzise und schnelle Konturierung.
- **SRS-Planungstool:** Ein neues Werkzeug zur gleichzeitigen Behandlung mehrerer Tumoren reduziert die Strahlenbelastung für gesundes Gewebe.

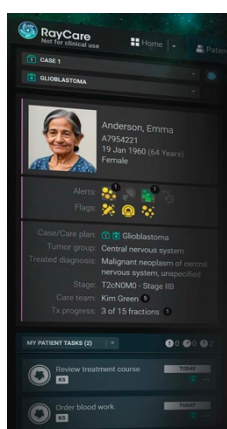


Mit einem Toolkit, das sich flexibel an die Bedürfnisse von Kliniken anpasst, maximiert RayStation die Effizienz vorhandener Ressourcen und hebt die Bestrahlungsplanung auf ein neues Niveau.

RayCare – Der digitale Wegbegleiter für Patientinnen und Patienten

RayCare, das Onkologie-Informationssystem von RaySearch, unterstützt klinische Teams dabei, die Patientenversorgung von Anfang bis Ende zu verbessern. Es ist darauf ausgelegt, die ganze Patient Journey abzubilden und einen einheitlichen Onkologie-Workflow für das gesamte klinische Personal zu bieten, das an der Behandlung beteiligt ist.

Dafür integriert das System alle Phasen der Behandlung – von der Planung über die Durchführung bis zur Nachsorge – und liefert so eine lückenlose Übersicht. Spezielle Funktionen erleichtern das Management von Fraktionierungsschemata, einschließlich der Zuweisung und Freigabe von Bestrahlungsplänen. Als offenes, geräteunabhängiges System integriert RayCare Technologien führender Hersteller und ermöglicht Kliniken, ihre Abläufe besser aufeinander abzustimmen für eine maximal koordinierte Patientenbetreuung.



RayCare auf den Punkt:

- **Integrierte Workflows:** RayCare bietet eine zentrale Plattform, die alle Behandlungsschritte und den klinischen Informationsfluss verbindet.
- **Effizientes Behandlungsmanagement:** Neue Tools ermöglichen eine nahtlose Verwaltung von Fraktionierungsplänen und Behandlungsfreigaben.
- **Offene Interoperabilität:** Als geräteunabhängiges System integriert RayCare alle wichtigen Behandlungstechnologien führender Hersteller, um eine einheitliche Arbeitsumgebung zu schaffen.

Mit RayCare wird der gesamte Behandlungsprozess für Patientinnen und Patienten transparenter und zugleich für das klinische Team deutlich reibungsloser. Beide profitieren davon: Das führt nicht nur zu einer besseren Koordination innerhalb des Teams, sondern auch zu einer optimierten Betreuung der Patientinnen und Patienten.

ÜBER RAYSEARCH

RaySearch Laboratories AB (publ) ist ein schwedisches Medizintechnikunternehmen, das innovative Softwarelösungen zur Verbesserung der Krebsbehandlung entwickelt. RaySearch vertreibt das RayStation® Bestrahlungsplanungssystem (TPS) und das Onkologie-Informationssystem (OIS) RayCare®. Die neuesten Ergänzungen der Produktlinie von RaySearch sind RayIntelligence® und RayCommand®. RayIntelligence ist ein Onkologie-Analysesystem (OAS), das Krebskliniken ermöglicht, Behandlungsdaten zu strukturieren und zu analysieren. RayCommand ist ein Steuerungssystem (TCS), das die Verbindung zwischen der Bestrahlungseinheit sowie dem Bestrahlungsplanungs- und Onkologie-Informationssystem herstellt.

Die Software von RaySearch wurde bisher an über 1.000 Kliniken in 43 Ländern installiert. Das Unternehmen wurde im Jahr 2000 als Spin-off des Karolinska-Instituts in Stockholm gegründet und ist seit 2003 an der Nasdaq Stockholm notiert.

Kontakt Deutschland:

Dr. Markus Wenke

Regional Business Director

mobil +49 (0)172 7660837

markus.wenke@raysearchlabs.com

Weitere Informationen finden Sie unter raysearchlabs.com.

