

Boston, Massachusetts, USA, 27. September 2026

Jahrestagung der American Society for Radiation Oncology (ASTRO) 2026

Siemens Healthineers stellt Accela vor: Neue Generation der Strahlentherapie

- Die Strahlentherapie-Lösung Accela¹ basiert auf NeoArc Dynamic Modulated Arc Therapy (DMAT)², einer neuen Technologie, die hohe Präzision mit einer schnellen Behandlung verbindet.
- NeoArc ermöglicht stereotaktische Behandlungen in einem einzigen Atemanhaltezyklus und Mehrziel-SBRT-Behandlungen in nur 60 Sekunden.
- Durch eine schnelle Planung und Behandlung unterstützt Accela Krebszentren dabei, auch komplexe Therapien effizienter und in größerem Umfang anzubieten, als dies mit bisherigen Systemen möglich war.

Siemens Healthineers hat Accela vorgestellt, die erste Strahlentherapie-Lösung, die speziell auf NeoArc basiert. Sie vereint hohe Geschwindigkeit und Präzision für ein breites Spektrum an Anwendungen, verbessert die Skalierbarkeit komplexer Therapien und verkürzt gleichzeitig die Behandlungsdauer für Patientinnen und Patienten.

Mit Accela lassen sich stereotaktische Behandlungen in einem einzigen Atemanhaltezyklus durchführen. Mehrziel-SBRT-Behandlungen (Stereotaktische Körperstrahlentherapie) sind in nur 60 Sekunden möglich, wodurch sich die Behandlungszeit für Patientinnen und Patienten deutlich verkürzt. Fortschrittliche KI-gestützte Planungswerkzeuge und Algorithmen unterstützen AnwenderInnen dabei, die optimale Balance zwischen Behandlungsqualität und Behandlungsgeschwindigkeit zu erzielen.

Darüber hinaus bietet Accela eine bislang unerreichte Funktionalität im Bereich der Linearbeschleuniger. Dazu gehören ein sehr großes HyperSight-Kegelstrahl-CT-Bildgebungsfeld, ein neu entwickelter Multileaf-Kollimator, eine Hochgeschwindigkeits-Gantry-Rotation von 2,5 Umdrehungen pro Minute, Dosismraten von bis zu 40 Gray pro Minute sowie eine neue, energieeffiziente Acht-Megavolt-Einstellung ohne Ausgleichsfilter (flattening filter-free).

„Accela ist ein Technologiesprung, wie ihn unsere Branche nur selten erlebt“, sagte Dr. Dee Khuntia, Chief Medical Officer bei Varian, dem Cancer Care Geschäft von Siemens Healthineers. „Es ist schneller als bisherige Systeme, basiert auf einer grundlegend modernen Architektur und läutet einen Generationswechsel in der Behandlungsplanung ein. Am meisten begeistert mich jedoch sein Potenzial, die biologische Reaktion auf die Strahlentherapie zu beeinflussen. Das ist kein schrittweiser Fortschritt, sondern der Beginn eines neuen Kapitels.“

Für Gesundheitssysteme, die mit einer steigenden Zahl von Krebserkrankungen, einer wachsenden Komplexität der Behandlung und Personalmangel konfrontiert sind, erweitert Accela die Behandlungsmöglichkeiten in der Strahlentherapie. Gleichzeitig ermöglicht die Lösung schnellere und präzisere Arbeitsabläufe und verbessert die Erfahrung von Patientinnen und Patienten sowie medizinischem Fachpersonal.

Arthur Kaindl, Leiter von Varian, sagte: „Die heutige Vorstellung von Accela unterstreicht die Innovationskraft von Siemens Healthineers in der Strahlentherapie. Diese baut auf einem Fundament auf, das wir über Jahrzehnte geschaffen haben: Auf unserer globalen Bildgebungsexpertise, unserer starken Präsenz in der Radioonkologie, ausgereiften KI- und Softwarelösungen sowie langjährigen klinischen Partnerschaften. Unser besonderer Dank gilt den tausenden Kolleginnen und Kollegen, deren Engagement und Innovationsgeist uns in den vergangenen acht Jahren hierher gebracht haben.“

Die Entwicklung von Accela und NeoArc wurde über mehrere Jahre hinweg in enger Zusammenarbeit mit führenden Krebsforschungs- und Behandlungszentren begleitet, deren klinische Expertise, Forschungsk Kooperationen und kontinuierliche Evaluierung der Technologie maßgeblich zur Entwicklung der neuen Lösung beigetragen haben. Zu den klinischen Partnern zählen die Mayo Clinic, das Siteman Cancer Center der Washington University School of Medicine, das Universitätsspital Zürich, das Seidman Cancer Center der University Hospitals Cleveland Medical Center, das Maastricht Radiation Oncology Institute, das Mass General Brigham Cancer Center sowie das Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK).

¹ 510(k)-Zulassung ausstehend. Das Produkt ist derzeit in keinem Markt erhältlich. Eine Kommerzialisierung sowie die Verfügbarkeit einzelner Funktionen können nicht garantiert werden.

² DMAT ist eine neue Technik in der Radioonkologie, die eine schnellere Gantry-Rotation, einen Multileaf-Kollimator und höhere Dosissraten nutzt, um hochkonformale Bestrahlungspläne zu erstellen und gleichzeitig die Behandlungsdauer für Patientinnen und Patienten zu verkürzen.

Mehr Informationen zu Accela finden Sie [hier](#).

Kontakt für Redaktionen

Julie Gibson

julie.gibson@siemens-healthineers.com; +1 917 929 5779

Ulrich Künzel

ulrich.kuenzel@siemens-healthineers.com; +49 162 2433492

Besuchen Sie das [Siemens Healthineers Presse Center](#).

Abonnieren Sie unseren [Newsletter auf LinkedIn „Medtech matters“](#).

Siemens Healthineers leistet Pionierarbeit im Gesundheitswesen. Für jeden Menschen. Überall. Nachhaltig. Das Unternehmen ist ein weltweiter Anbieter von Geräten, Lösungen und Dienstleistungen im Gesundheitswesen. Siemens Healthineers ist in mehr als 180 Ländern aktiv und in mehr als 70 Ländern direkt vertreten. Der Konzern besteht aus der Siemens Healthineers AG, gelistet in Frankfurt am Main unter SHL, und ihren Tochtergesellschaften. Als ein führendes Medizintechnikunternehmen setzt sich Siemens Healthineers dafür ein, den Zugang zu medizinischer Versorgung für unterversorgte Bevölkerungsgruppen weltweit zu verbessern und die schwerwiegendsten Krankheiten zu überwinden. Das Unternehmen ist vor allem in den Bereichen der Bildgebung, Diagnostik, Krebsbehandlung und minimalinvasiven Therapien tätig, ergänzt durch digitale Technologie und künstliche Intelligenz. Im Geschäftsjahr 2025, das am 30. September 2025 endete, hatte Siemens Healthineers rund 74.000 Beschäftigte weltweit und erzielte einen Umsatz von rund 23,4 Milliarden Euro. Weitere Informationen finden Sie unter [siemens-healthineers.com](https://www.siemens-healthineers.com).