

Siemens Healthineers präsentiert erneut eine wegweisende Innovation

Mammographiesystem mit grundlegend neuer Aufnahmetechnik

Die Neuentwicklung Mammomat B.brilliant liefert in nur fünf Sekunden hochwertige 3D-Bilder. Das stellt eine einmalige Kombination von Geschwindigkeit mit hoher Tiefen- und Flächenauflösung dar. Die schnelle Erfassungszeit macht die Aufnahme für Patientinnen angenehmer.

Auf dem jährlichen Kongress der European Society of Breast Imaging vom September in Valencia stellte Siemens Healthineers mit Mammomat B.brilliant¹ ein neues Mammographiesystem mit Weitwinkel-Tomosynthese vor. Hier bewegt sich die Röhre in einem weiten 50°-Winkel um die Brust, der grösste im Markt verfügbare Winkel. Zusammen mit einer Aufnahmezeit von rund fünf Sekunden ist das die schnellste Weitwinkeltomosynthese im Markt – so entsteht in kürzester Zeit ein 3D-Bild mit höchster Tiefenauflösung. Damit können mit hoher Genauigkeit Auffälligkeiten und Mikrokalk im Gewebe identifiziert werden. Die Aufnahmegeschwindigkeit ist dabei ungefähr 35% schneller als bei vergleichbaren Geräten, was die Untersuchung für Patientinnen angenehmer gestaltet. «Unsere Systeme müssen aussagekräftige Antworten in kürzester Zeit liefern. Gerade in

der Mammographie ist das essentiell, die belastende Unsicherheit für Patientinnen muss auf ein Minimum reduziert werden. Nur Mammomat B.brilliant bietet diese einzigartige Kombination aus Geschwindigkeit, Auflösung und weitem Winkel», sagt Verena Schön, Leiterin X-Ray Products bei Siemens Healthineers.

Signifikante Vorteile

«Wir profitieren bereits heute von den signifikanten Vorteilen, die Mammomat B.brilliant in unseren klinischen Routinen bietet. Die Geschwindigkeit der Tomosynthese ist sehr beeindruckend und die Bildqualität ausgezeichnet. Zusammen mit der schnellen und bequemen Positionierung der Patientinnen, ist es für uns damit ein hervorragendes Werkzeug in der Mammographie», sagt Dr. Machteld Keupers, Radio- login am UZ Leuven in Belgien.

Ein am Gerät gut sichtbar angebrachtes Display unterstützt das medizinische Personal. Patientinnen-Informationen und Arbeitsschritte werden direkt angezeigt. Die neue ComfortMove Funktion entlastet Anwenderinnen und Anwender körperlich. Sie sorgt dafür, dass Medizinerinnen und Mediziner das Gerät einfach und schnell an die Anatomie der Patientinnen anpassen können. ComfortMove, Display und ein Positionierungslaser beschleunigen die Scanvorbereitung deutlich.

Mammomat B.brilliant ist das erste Gerät von Siemens Healthineers mit PlatinumTomo: Unter diesem Begriff fasst das Unternehmen die Weitwinkel-Tomosynthese, den neuen Detektor, die komplett neu entwickelte Flying-Focus-Spot Röhre und die Premia KI-Rekonstruktion zur Verbesserung der Bildquali-

tät zusammen. Flying focal spot Technologie kommt erstmalig in der Mammographie zum Einsatz: Sie verhindert Verwischungseffekte durch Röhrenbewegungen während der Tomosynthese. So entstehen selbst bei sehr hohen Scangeschwindigkeit scharfe Bilder. Bei der Tomosynthese bewegt sich die Röntgenröhre kreisförmig um die Brust, anders als bei der herkömmlichen Mammographie, bei der sie statisch bleibt – es entsteht ein dreidimensionales Bild.

¹ Mammomat B.brilliant ist in einigen Ländern noch nicht käuflich zu erwerben. Aufgrund von medizinerrechtlichen Vorgaben kann die zukünftige Verfügbarkeit nicht zugesagt werden.

Weitere Informationen

www.siemens-healthineers.com

Das neue Mammographiesystem von Siemens Healthineers ist 35% schneller als bei vergleichbaren Geräten.

