

Klinische Studie zeigt vergleichbare diagnostische Leistung des Spiral-Brust-CT-Gerätes nu:view und der Brust-MRT

Internationale Vergleichsstudie mit 279 Patientinnen erreicht primären Studienendpunkt: vergleichbare Läsionsdetektion und diagnostische Kategorisierung bei rund 80 Prozent kürzerer Untersuchungsdauer und höherem Patientenkomfort. 86 % der Patientinnen würden eine Untersuchung mit nu:view einer klassischen Brust-MRT bevorzugen.

Erlangen, 14. Oktober 2026 – Eine internationale klinische Studie zum direkten Vergleich der kontrastmittelverstärkten Spiral-Brust-CT (CE-SBCT) mit der kontrastmittelverstärkten Magnetresonanztomographie der Brust (CE-MRT) ist abgeschlossen. Die Ergebnisse zeigen die Nichtunterlegenheit der CE-SBCT mit nu:view gegenüber der CE-MRT bei der BI-RADS-Beurteilung sowohl auf Ebene der gesamten Brust als auch auf Läsionsebene. Damit wurde der primäre Endpunkt der Studie erreicht. Beide Verfahren zeigten zudem eine vergleichbare Läsionsdetektion, diagnostische Kategorisierung und Beurteilung der Brustdichte. Die Brust-MRT gilt aufgrund ihrer hohen Sensitivität als eines der leistungsfähigsten Verfahren in der Brustbildgebung und wird insbesondere bei komplexen diagnostischen Fragestellungen eingesetzt. Die im direkten Vergleich nachgewiesene Nichtunterlegenheit der CE-SBCT ist daher von besonderer klinischer Relevanz und unterstreicht das Potenzial des Verfahrens innerhalb der modernen Brustdiagnostik.

Direkter Vergleich bei 279 Patientinnen

Die prospektive, intraindividuelle, multizentrische und internationale klinische Studie umfasste 279 Patientinnen, die mittels CE-SBCT und CE-MRT bei wichtigen Indikationen für die Brust-MRT

untersucht wurden. Das intraindividuelle Studiendesign ermöglichte den direkten Vergleich beider Bildgebungsverfahren bei denselben Patientinnen.

Vier statt 20 Minuten: deutlich kürzere Untersuchungsdauer bei nu:view

Neben der klinischen Vergleichbarkeit zeigen die Studienergebnisse deutliche Unterschiede bei der Untersuchungsdauer. Die mittlere Gesamtdauer der Untersuchung betrug 4 Minuten für CE-SBCT gegenüber 20 Minuten für CE-MRT. Damit war die Untersuchungsdauer mit CE-SBCT im Mittel um rund 80 Prozent kürzer.

Auch bei der Bewertung durch die Patientinnen zeigten sich Unterschiede: 86 Prozent gaben an, CE-SBCT für ihre Untersuchung wählen zu wollen. Darüber hinaus wurde CE-SBCT bei allen untersuchten Komfortparametern signifikant besser bewertet. Dazu gehörten das Gesamterlebnis der Untersuchung, der Gerätek Komfort, die Geräuschbelastung, das verfügbare Platzangebot sowie die wahrgenommene Untersuchungsdauer.

Neue klinische Daten zum direkten Vergleich mit der Brust-MRT

Die Studie liefert klinische Daten aus dem direkten Vergleich der kontrastmittelverstärkten Spiral-Brust-CT mit der kontrastmittelverstärkten Brust-MRT bei wichtigen Indikationen für die Brust-MRT. Neben der diagnostischen Bewertung wurden dabei auch Untersuchungsdauer und Komfortparameter berücksichtigt.

Die Ergebnisse ergänzen damit die klinische Evidenz zur CE-SBCT und liefern weitere Daten zur Einordnung des Verfahrens innerhalb der Brustdiagnostik.

Statement von Dr. Daniel J. Novacek, Geschäftsführer von AB-CT:

„Die Ergebnisse sind ein wichtiger Schritt für die weitere klinische Einordnung von nu:view. Besonders relevant ist, dass die Studie die Nichtunterlegenheit gegenüber der kontrastmittelverstärkten MRT im primären Endpunkt zeigt und gleichzeitig deutliche Unterschiede bei Untersuchungsdauer und Patientenerfahrung sichtbar macht. Damit liegen wichtige neue Daten zum direkten Vergleich beider Verfahren vor.“

Photonenzählende Spiral-CT speziell für die Brustbildgebung

nu:view ist ein dediziertes Spiral-Brust-CT-System mit direktkonvertierender, photonenzählender Detektortechnologie. Für die Untersuchung liegt die Patientin in Bauchlage, während die Brust frei im Untersuchungsbereich positioniert wird. Eine Kompression der Brust ist nicht erforderlich.

Das System erzeugt isotrope 3D-Bilddaten ohne Gewebeüberlagerungen und ermöglicht sowohl Untersuchungen ohne Kontrastmittel als auch die kontrastmittelverstärkte Brustbildgebung.

Weitere Informationen zur Studie

Studientitel: Comparison of Low-dose Spiral Breast CT With MRI in Major Indications of MRI for Breast Diagnostics

Studienregistrierung: ClinicalTrials.gov, NCT05989022

Link: <https://clinicaltrials.gov/study/NCT05989022>

ÜBER AB-CT – ADVANCED BREAST-CT GMBH

Die **AB-CT – Advanced Breast-CT GmbH** mit Sitz in Erlangen ist auf die Entwicklung, Produktion und den Vertrieb von Systemen für die dedizierte Brustbildgebung spezialisiert. Das von AB-CT entwickelte Brust-CT-System nu:view kombiniert Spiral-CT-Technologie mit direkt photonenzählenden Detektoren und ermöglicht hochauflösende, isotrope 3D-Bildgebung ohne Brustkompression.

Mit der bildgesteuerten Biopsieeinheit erweitert AB-CT das Anwendungsspektrum von nu:view um die Möglichkeit zur gezielten Gewebeentnahme unter Brust-CT-Bildführung. Damit können diagnostische 3D-Bildgebung und bildgesteuerte Vakuumbiopsie mit nu:view innerhalb eines integrierten Workflows durchgeführt werden.

PRESSEKONTAKT

AB-CT – Advanced Breast-CT GmbH

Henkestraße 91

91052 Erlangen

Ansprechpartner: Adrianna Kalender

E-Mail: adrianna.kalender@ab-ct.com

Telefon: +49 9131 97310 0

Web: www.ab-ct.com