

Kontrastmittel-gestützte Mammographie mit dem Accutron® CT-D Vision

MED(TRON® AG



Neue Applikation:
kontrastmittel-gestützte
Mammographie

Brustkrebs ist der häufigste Krebs, der bei Frauen weltweit auftritt, und der zweithäufigste Krebs überhaupt. Pro Jahr gibt es über 2 Millionen neue Fälle.

Die MEDTRON AG nutzt ihr Know-how und ihre Expertise im Bereich der Kontrastmittel injektoren zur Unterstützung und Erforschung neuer klinischer Anwendungsfälle, um die Gesundheit und das Leben von Frauen zu verbessern.

Im Jahr 2019 freuen wir uns, Ihnen mitteilen zu können, dass unser Accutron® CT-D Vision Injektor unter

anderem neu für CEM – die kontrastmittel-gestützte Mammographie – mit Mammographiesystemen zugelassen ist.

CEM ist eine klinische Anwendung in der Mammographie, die das Fachwissen aus verschiedenen medizinischen Bildgebungsverfahren wie Computer-tomographie, Magnetresonanztomo-graphie und Radiographie bündelt.



Model CT860

Accutron® CT-D Vision

Der Diagnostikspezialist

Das Brustscreening besteht traditionell und in erster Linie aus der digitalen Mammographie mit zusätzlicher diagnostischer Nachbereitung für Fälle, die einer zusätzlichen Abklärung bedürfen. Dies wird in der Regel durch Ultraschall oder Magnet-resonanztomographie erreicht.

Die MR-Bildgebung der Brust gilt als Goldstandard für zusätzliche Auf-arbeitungen, hat aber ihre Nachteile, wie lange Wartezeiten für MRT-Aufnahmen, hohe Kosten und mangelnde Verfügbarkeit sowie zusätzliche Aspekte wie MR-Sicherheit und Eignung des Patienten für eine MR-Untersuchung.

CEM ist eine funktionelle Dual-Energy-Bildgebungstechnik, die eine bessere Gewebedifferenzierung mit erhöhter Sichtbarkeit von Gefäßstrukturen ermöglicht und die Aufnahme von Kontrastmitteln im Gewebe visualisiert. Im Vergleich zur MRT bietet CEM eine schnellere Verfügbarkeit, niedrigere Kosten, kürzere Untersuchungszeiten, einen verbesserten Workflow und eine bessere Darstellung von Verkalkungen. Darüber hinaus ist CEM optimal für Patienten, die aufgrund von z.B. Implantaten, Herzschrittmachern oder Klaustrophobie oder aufgrund der Unfähigkeit, die in der MRT geforderte Bauchlage einzunehmen, nicht für eine MRT geeignet sind.

Vorteile

Der Accutron® CT-D Vision hat eine erweiterte Zweckbestimmung erhalten und ist nun auch für die kontrastmittel-gestützte Mammographie verwendbar.

.....



Operativer Nutzen

- Der Injektor unterstützt den/die MTRA in einem effizienten Workflow. Bei einer Dosis von 1,5 ml pro kg Körpergewicht und einer Flussrate von 3 ml/s dauert die Injektion von 90 ml KM bei einer 60 kg schweren Frau zum Beispiel 30 Sekunden. Anschließend muss das Kontrastmittel in die Peripherie gelangen und sich homogen im Blutpool, im Interstitialraum und damit in den Organen und dem Gewebe verteilen. Diese Zeit kann die/der MTRA gut dafür nutzen, auf die Patientin einzugehen und sie zu beobachten.
(Quelle: Patricia Malmierca et al., The accuracy of titanium contrast-enhanced mammography: a retrospective multicentric study, 2020, Acta Radiologica, Vol 61(10) 1335-1342)
- Weitere Vorteile sind die Mobilität des Injektors, der damit überall neben der Mammographieanlage aufgestellt werden kann.



Klinischer Nutzen

- Mithilfe des Injektors lässt sich der Kontrastmittel-Bolus akkurat verabreichen, was die Qualität der Befundung erhöht.
- Die Möglichkeit, mit physikalischer Kochsalzlösung nachzuspülen, schont die Venen der Patientin.
- Durch das Nachspülen wird ein kompakter Kontrastmittel-Bolus erzeugt, wodurch die Kontrastmittel-Menge etwas reduziert werden kann. Dies trägt zur Sicherheit der Patientin bei.



Finanzialer Nutzen

- Eine Fernbedienung ist für die Anwendung in der Mammographie nicht erforderlich. Dies reduziert Ihre Anschaffungskosten.
- Die Möglichkeit des Nachspülens hilft dabei, die Kontrastmittel-Menge zu reduzieren, was die Kosten pro Patientin verringert.

Technische Daten

Mechanischer Aufbau	Schwenkbare Injektionseinheiten mit fahrbarer Stativsäule In Injektionsstellung, ca. 15° aus der Horizontalen nach unten geneigt, zum Entlüften senkrecht nach oben schwenken Gesamtgewicht: CT860: 26 kg / CT862: 19 kg
Elektrische Versorgung	<i>CT860:</i> Netzunabhängiger Betrieb über wiederaufladbare Hochleistungsakkus Eingangsspannung Ladegerät: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz Leistungsaufnahme Ladegerät: < 100 VA <i>CT862:</i> Betrieb über Netzteil im Gerätefuß mit elektrischem Anschlusskabel Eingangsspannung Netzteil: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz Leistungsaufnahme: < 170 VA
Injektionsprofile	80 Profile können editiert & gespeichert werden
Füllen der Injektionsspritzen	Automatisch über Füllmenü (mit Eingabe des Füllvolumens) oder manuell mit variabler Geschwindigkeit Füllgeschwindigkeit: 1 – 5 ml/s Optimierte Schlauchsysteme mit Rückschlagventil
Injektionsparameter	
Maximales Injektionsvolumen	2 x 200 ml
Wählbares Teilvolumen	1 – 200 ml, wählbar in 1 ml-Schritten
Maximaler Injektionsdruck	21 bar, programmierbar von 5 bis 21 bar in 1 bar-Schritten
Förderrate der beiden Injektionseinheiten	0,1 – 10 ml/s, programmierbar in 0,1 ml/s Wahlweise Eingabe von Förderrate oder Phasendauer
Anzahl der Phasen	1 bis 6
Injektionsverzögerung	0 – 255 s
Phasenverzögerung	0 – 255 s
Scanverzögerung	0 – 255 s

IHR KONTAKT



Team DACH:

Deutschland, Österreich, Schweiz
Tel.: +49 (0)681-97017-72
Fax: +49 (0)681-97017-60
sales.dach@medtron.com

Team International 1:

W/S-EMEA, LATAM, Afrika, APAC
Tel.: +49 (0)681-97017-26
Fax: +49 (0)681-97017-20
sales.int1@medtron.com

Team International 2:

E-Europe, CIS
Tel.: +49 (0)681-97017-63
Fax: +49 (0)681-97017-20
sales.int2@medtron.com

Service:

Tel.: +49 (0)681-97017-83
Fax: +49 (0)681-97017-85
service@medtron.com

MEDTRON AG
ESSENTIAL FOR CONTRAST

MEDTRON AG | Hauptstraße 255 | 66128 Saarbrücken, Deutschland
Tel: +49 (0)681-97017-0 | Fax: +49 (0)681-97017-20 | info@medtron.com
Besuchen Sie uns unter www.medtron.com