Mamografia Aprimorada com Contraste com o Accutron® CT-D Vision

MEDTRON® AG

Nova Aplicação: Mamografia Aprimorada com Contraste

O câncer de mama é o câncer mais prevalente em mulheres em todo o mundo e o segundo câncer mais comum em geral. Foram mais de 2 milhões de novos casos por ano.

A MEDTRON AG está aproveitando seu know-how e experiência em injetores de mídia de contraste para apoiar e explorar novos caminhos de aplicação clínica, de modo a melhorar a saúde das mulheres e suas vidas.

Nosso injetor Accutron® CT-D Vision está trabalhando em conjunto com fornecedores de equipamentos de mamografia OEM para pacientes submetidos a CEM ou mamografia aprimorada com contraste.

O CEM é uma aplicação clínica em mamografia que reúne a experiência adquirida em diferentes modalidades de imagens médicas, incluindo tomografia computadorizada, ressonância magnética e radiografia.

Accutron® CT-D Vision

O especialista em diagnóstico

Modelo CT860

CEM é uma técnica de imagem funcional de dupla energia que permite uma melhor diferenciação do tecido com maior visibilidade das estruturas vasculares e visualização da captação do meio de contraste no tecido. Quando comparado à RM, o CEM tende a fornecer disponibilidade rápida, custos mais baixos, tempos de exame mais curtos, fluxo de trabalho aprimorado e melhor imagem de calcificações. Além disso, é ideal para pacientes que não são elegíveis para uma ressonância magnética devido a implantes, marca-passo, claustrofobia ou incapacidade de assumir uma posição prona (conforme exigido na ressonância magnética).

O rastreamento de câncer de mama é tradicionalmente e principalmente composto por mamografia digital com acompanhamento diagnóstico adicional para casos que necessitem de maiores esclarecimentos. Isso geralmente é complementado usando ultra-som ou ressonância magnética.

A RM da mama é considerada um padrão-ouro para exames adicionais , mas tem várias desvantagens, incluindo longos tempos de espera para consultas de RM, altos custos e falta de disponibilidade, além de considerações adicionais, como segurança da RM e adequação do paciente para um procedimento de RM .

A utilização do injector Accutron® CT-D Vision da MEDTRON juntamente com os procedimentos de imagem CEM assegura um fluxo contínuo e preciso de contraste. Assegura também um aumento consistente do contraste do tecido tumoral. A segurança dos pacientes é melhorada à medida que a injecção é lavado com soro fisiológico que encurta o tempo durante o qual o meio de contraste permanece em alta concentração localmente nas veias do braço, onde poderia irritar a parede venosa. E com Accutron® CT-D Vision's estabelecidos sem fios e tecnologia móvel, asseguramos a fácil portabilidade do injector para o paciente.

MEDTRON® AG

Vantagens

O Accutron® CT-D Vision recebeu uma finalidade estendida e agora também pode ser usado para mamografia aprimorada com contraste.

Melhorias operacionais

- O injetor auxilia o radiologista com um fluxo de trabalho intuitivo. Com uma dose de 1,5 ml por kg de peso corporal e um fluxo de 3 ml/s, a injeção de 90 ml de CM para uma mulher de 60 kg, por exemplo, leva apenas 30 segundos. O meio de contraste deve então atingir a periferia e distribuir-se homogeneamente no fluxo sanguineo, no espaço intersticial e assim nos órgãos e tecidos. O radiologista pode usar este tempo para responder e observar o paciente. (Com base na recomendação do protocolo fornecida pelo Hospital Universitário de Freiburg, Alemanha).

- Outras vantagens adquiridas incluem a mobilidade do injetor que pode ser colocado em qualquer lugar próximo ao sistema de mamografia.

Melhorias clínicas

- O Accutron CT-D garante que um bolus de contraste seja fornecido com precisão, o que melhora o relatório de diagnóstico.

- A possibilidade de lavagem com soro fisiológico protege o sistema venoso do paciente, reduzindo o tempo de exposição ao meio de contraste.

- A lavagem também garante um bolus de contraste compacto e, assim, permite que a quantidade de contraste normalmente necessária seja reduzida. Isso contribui para a segurança do paciente.

Vantagens financeiras

- Não é necessário um controle remoto para uso em mamografia. Isso reduz seus custos de aquisição.

- A possibilidade de lavagem ajuda a reduzir a quantidade de meio de contraste, o que diminui o custo por paciente.

Dados técnicos

Design mecânico

Unidade de injeção giratória em um suporte de coluna móvel

Posição de injeção segura em um ângulo de cerca de 15° abaixo da horizontal (detectado por um sensor de inclinação embutido), incline verticalmente para cima para ventilar o sistema

Peso Total: CT860: 26 kg / CT862: 19 kg

Fonte de alimentação

CT860:
A operação é independente da rede elétrica graças às baterias recarregáveis de alto rendimento.

Tensão de entrada do carregador: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz

Consumo de energia do carregador< 100VA

CT862:
Operação via fonte de alimentação na base da unidade.

Alimentação de tensão de entrada: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz

Consumo de energia < 170VA

Perfis de injeção

80 perfis podem ser editados e armazenados pelo usuário

Enchimento das seringas de injeção

Injection parameters

Volume máximo de injeção	2 x 200 ml
Volume de injeção parcial	1-200 ml, programável em incrementos de 1 ml
Pressão máxima de injeção	21 bar, programável de 5 a 21 bar em incrementos de 1 bar
Taxa de fluxo das duas unidades de injeção	0,1-10 ml/s, programável em incrementos de 0,1 ml/s

Alternativamente, a entrada da taxa de fluxo ou duração da fase

Número de fases	1 a 6
Atraso de injeção	0 – 255 s
Atraso de Fase	0 – 255 s
Atraso de Scan	0 – 255 s

MEDTRON AG
Hauptstr. 255
66128 Saarbruecken
Alemanha

Tel.: +49 (0)681-97017-0
Fax: +49 (0)681-97017-20

info@medtron.com
www.medtron.com

Team DACH:
Alemanha, Áustria, Suíça
Tel.: +49 (0)681-97017-24
Fax: +49 (0)681-97017-60
sales.dach@medtron.com

Team International 1:
W/S-EMEA, LATAM, Africa, 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)681-97017-50/-83
Fax: +49 (0)681-97017-85
service@medtron.com

Version 4.0 / Janeiro 2023 / W20142